Bibl. Mell.
Nr. 167.1/274

BIBLIOTHEK
des
Stiftes Melk
Nr. 367 (G27)
-794-

102 18

Book No. 24
Cushing S.T.C.
MS No. 8

125

YALE
MEDICAL LIBRARY

אור ים
ות מים

LUX ET VERITAS

HISTORICAL
LIBRARY

Harvey Cushing

In hoc Codice continentur:

1. Calendarium Io. Regiomontani de ann. 1475. P. 1.
2 Theoricæ novae planetarum Georgii Purbachii, scripta 1486. P. 65.
3 De mensibus lunaribus. P. 133.
4. De qualitatibus et utilitatibus signorum solis et lune P. 135
5 Tractatus de 7 planetis excerptus de libro: theorica medicinæ, cum quibusdam additamentis ex quadam quæstione mag. Georgii de Peurbach. P. 144.
6. Ex summa axtensi P. 155.
7. Incipit quæstio disputata in quodlibetico per rev. mag. Georgium de Peurbach. P. 173.
8. Instrumentum ad horas capiendas etc. P. 202
9. Compositio citharæ horariæ rev. mag. Georg. de Peurbach. P. 238.
10. Compositio horologii in annulo P. 246.
11 Compositio quadrantis, organo Ptolemæi similis, per rev. mag. Johannis de Koenigsberg cum additionibus alius cuiusdam. P. 255.
12. Compositio organi Ptolemæi - P. 267.
13. De astrolabio P. 275.
14 De signis cœlestibus. P. 311.
15. Compositio et usus cuiusdam instrumenti ad faciliter et breviter invenienda varia loca omnium planetarum Mag. Joann. de Gmünd (1429) P. 318
16 De astrolabii usu P. 371.
17. Mag. Georg. de Peurbach de correctione instrumenti P. 409

Vert.

BIBLIOTHEK MELK DES STIFT

18 De compositione turtheti. P. 417.

19. Instrumentum Speculi planetarum Mag. Simonis de Zalandia (1417) - P. 429.

20 Problemata quædam astronomica P. 437.

21 Quadratura circuli D. Nicolai de Cusa. P. 449

22. Virga seu baculus ad capacitates vasorum metiendas geometrice fabricatum. P. 455.

Manuscript
24
Vault

H 13775
TM II p. 456

	·1285·				·1292·				·1413·			
	CON		OPPO		CON		OPPO		CON		OPPO	
1	8	12	13				2	11	28		2	12	11
2				12	8	29	8	2	30	12	22	4	8	3	38	12	19	19
3	16	21	42				16	4	28				16	16	32			
4				1	18	21				1	2	41				1	11	49
5	4	12	26				4	0	23	9	21	22	4	8	17			
6				9	9	46							13	18	27	9	4	18
7	13	6	17	17	21	43	13	2	2	17	21	26				17	12	31
8	2	13	19				2	13	48				2	9	39			
9	10	20	42	6	2	44	10	21	24	6	4	43	10	21	3	6	3	48
10				12	20	21				12	13	27				12	12	41
11	18	16	28				18	6	41				18	2	37	3	20	28
12				3	13	20	7	20	27	3	1	10	7	13	6			
13	7	11	1							11	16	36				11	6	32
14	14	18	32	11	8	32							14	13	29			
15				19	12	46	14	4	44							19	10	40
16	2	6	18	8	23	2	2	23	0	19	2	48	2	8	23			
17	12	14	2							8	18	17				8	4	23
18	1	22	24	16	4	48	12	12	37	16	6	38	12	2	36			
19				4	14	34	1	22	3	4	13	37	1	22	38	16	6	0
20	9	9	27				9	4	32							4	12	34
21				13	19	7				13	2	43	9	6	12	13	22	1
22	17	16	34				17	0	42	2	21	39	17	14	18	2	9	29
23				2	12	3	6	18	46				6	2	32			
24	6	11	3							10	16	26				10	0	20
25				10	7	21							12	13	40			
26	12	8	1				12	2	28	18	20	18				18	10	29
27	3	14	27	18	0	8	3	12	42				3	7	6			
28	11	22	22	7	7	7	11	23	21	7	7	36	11	20	47	7	2	30
29	19	13	17	14	18	22				14	12	32				14	14	20
30				2	9	8	19	6	46				19	6	29	2	22	16
31	8	4	26				8	18	2	2	0	3	8	12	7			

.IANVARIVS.

				SOLIS CAPRI		LVNAE S	G	S	G
1	A		Circũcisio domini	20	3	0	13	0	13
2	b	8 nõ	Octaua. s. Stephani	21	8	0	26	0	26
3	c	3 nõ	Octaua. s. Ioannis	22	6	1	10	1	9
4	d	2 nõ	Octaua. s. Innocentum	23	7	1	23	1	22
5	e	Non	Vigilia	24	8	2	6	2	5
6	f	8 id⁹	Epiphania domini	25	9	2	19	2	18
7	g	7 id⁹	Clauis. lxx.	26	11	3	2	3	1
8	A	6 id⁹	Erhardi episcopi	27	12	3	15	3	15
9	b	5 id⁹	Iuliani & sociorum eius	28	13	3	29	3	28
10	c	4 id⁹	Pauli primi eremitę	29	14	4	12	4	11
11	d	3 id⁹	AQVAR	0	16	4	25	4	24
12	e	2 id⁹		1	17	5	8	5	7
13	f	Idus	Octaua epiphanię	2	18	5	21	5	20
14	g	19 kal	Febru. Fęlicis in pincis	3	19	6	4	6	3
15	A	18 kal		4	20	6	18	6	16
16	b	17 kal	Marcelli papę	5	21	7	1	6	29
17	c	16 kal	Antonii monachi	6	22	7	14	7	12
18	d	15 kal	Priscę uirginis	7	23	7	27	7	25
19	e	14 kal		8	24	8	10	8	8
20	f	13 kal	Fabiani & Sebastiani martyꝛ	9	25	8	22	8	21
21	g	12 kal	Agnes uirginis	10	26	9	7	9	4
22	A	11 kal	Vincentii martyris	11	27	9	20	9	17
23	b	10 kal		12	28	10	3	10	0
24	c	9 ka	Timothei apostoli	13	29	10	16	10	14
25	d	8 kal	Pauli cõuersio	14	30	10	29	10	27
26	e	7 kal		15	31	11	13	11	10
27	f	6 kal		16	31	11	26	11	23
28	g	5 kal	Clauis. xl.	17	32	0	9	0	6
29	A	4 kal		18	33	0	22	0	19
30	b	3 kal		19	33	1	5	1	2
31	c	2 kal		20	34	1	18	1	15

CON	OPPO	CON	OPPO	CON	OPPO
1	12 2 49		12 13 0		12 6 32
2 16 14 39		16 0 28	1 21 44	16 8 42	
3	1 11 16	4 18 48			1 4 24
4 4 4 46	9 23 20		9 14 22	4 2 26	
4 13 16 20		13 16 31		13 10 24	9 0 14
5 2 23 32	14 4 40		14 8 22	2 23 16	14 4 34
6	5 14 29	2 0 24	5 14 42		5 16 5
7 10 8 25		10 4 20		10 8 14	12 23 4
8	12 13 42	12 21 23	12 2 34	18 14 22	
9			3 14 4		3 8 23
10 18 10 48					
11	3 8 24	4 13 34		4 2 14	11 21 3
12 4 4 42			11 10 22		
13 14 8 23	11 3 3	14 23 36		14 4 16	
14 2 14 24	19 1 23		19 19 18		19 4 39
15	8 9 26	2 12 6	8 4 48	2 2 24	8 23 14
16 12 0 44	16 14 28	12 0 12	16 16 22	12 19 0	
17 1 11 4		1 8 2			16 14 12
18	4 4 21	9 14 2	4 0 11	1 9 0	4 0 24
19 9 1 13			13 21 34	9 14 42	13 10 22
20	13 13 24	14 18 34		14 4 20	
21 14 10 48			2 16 2	6 21 19	2 0 43
22	2 4 21	6 13 31			16 18 21
23 6 3 33	10 22 33		10 10 23		
24 12 18 22		12 16 33		12 4 22	
25	18 9 43		18 9 20	3 22 9	18 3 13
26 3 1 19	4 16 46	3 2 3	4 14 43		4 16 8
27 11 8 49	14 9 18	11 9 21		11 9 12	
28 19 4 30		19 19 10	14 1 39	19 16 24	14 0 28
			2 13 36		

			.FEBRVARIVS.	SOLIS AQVAR		LVNAE S	G	S	G
1	d		Brigidę uirginis	21	32	2	2	1	28
2	e	8 nō	Purificatio marię	22	34	2	14	2	11
3	f	3 nō	Blasii episcopi	23	36	2	28	2	28
4	g	2 nō		24	36	3	11	3	7
5	A	Non	Agathę uirginis	25	37	3	28	3	20
6	b	8 id)	Dorothęę uirginis	26	37	4	8	4	3
7	c	7 id)		27	38	4	21	4	16
8	d	6 id)		28	38	5	4	5	0
9	e	5 id)	Apollonię uirginis	29	38	5	17	5	13
10	f	4 id)	Scholasticę uirginis PISCES	0	39	6	0	5	26
11	g	3 id)		1	39	6	13	6	9
12	A	2 id)		2	39	6	27	6	22
13	b	Idus		3	39	7	10	7	5
14	c	16 kal	Mar. Valentini martyris	4	39	7	23	7	18
15	d	15 kal		5	40	8	6	8	1
16	e	14 kal	Iulianę uirginis	6	40	8	19	8	14
17	f	13 kal		7	40	9	2	8	27
18	g	12 kal		8	40	9	16	9	10
19	A	11 kal		9	40	9	29	9	23
20	b	10 kal		10	40	10	12	10	6
21	c	9 kal		11	40	10	25	10	19
22	d	8 kal	Cathedra sancti petri	12	40	11	8	11	2
23	e	7 kal	Vigilia	13	40	11	22	11	16
24	f	6 kal	Matthię apostoli	14	39	0	5	11	29
25	g	5 kal		15	39	0	18	0	12
26	A	4 kal		16	39	1	1	0	25
27	b	3 kal		17	38	1	14	1	8
28	c	2 kal		18	38	1	27	1	21
				19	37				

	·1285·				·1292·				·1513·			
	CON		OPPO		CON		OPPO		CON		OPPO	
1	8	23	25	2	2	24		8	8	48		
2				12	21	14					12	4	12
3								16	18	31		
4	16	6	28								1	14	19
5	4	18	18	1	1	1		4	11	18	•	
6				9	10	28					9	6	24
7	13	1	24	18	18	21		13	2	21	18	18	14
8	2	10	13					2	9	20		
9	10	21	26	6	3	31		10	18	9	6	1	13
10				12	8	22					12	16	48
11	18	8	42					18	13	2		
12	8	23	8	3	2	12					3	9	39
13				11	19	16		8	8	8		
14	14	19	28					14	12	33	11	2	36
15				19	11	26					19	8	43
16	2	3	2	8	18	26		2	2	18	8	18	44
17	12	9	46					12	10	42		
18				16	4	42		1	18	13	16	1	28
19	1	0	43	4	20	24					4	11	24
20	9	18	28					9	4	28		
21											13	12	38
22				13	6	22		18	12	6		
23	18	3	6	2	22	34					2	9	26
24	6	18	4	10	10	21		6	6	24		
25	12	3	8	18	18	38					10	2	22
26	3	10	22					12	3	28	18	19	33
27	11	19	38	8	2	38		3	11	9	8	19	24
28								11	18	2	14	13	32
29	14	22	6	14	1	0		19	8	20		
30				2	19	29					2	2	4
31	8	16	42					8	0	36	12	21	24

	·1285·				·1292·				·1513·			
	CON		OPPO		CON		OPPO		CON		OPPO	
1				2	8	30						
2	8	1	11	12	18	22						
3	16	2	8	1	23	9						
4	4	20	48									
5				9	18	12						
6												
7	13	0	33	18	18	40						
8	2	10	18									
9	10	18	21	6	2	10						
10				12	9	22						
11	13	3	8	3	12	12						
12	8	18	22									
13				11	12	20						
14	14	1	44	19	22	26						
15	2	18	42									
16	12	8	26	8	12	9						
17	1	18	44	16	2	28						
18				4	9	22						
19	9	1	14									
20	18	20	24	13	0	29						
21				2	18	4						
22	18	12	18									
23	6	11	26									
24	12	22	8									
25				18	16	38						
26	3	10	10									
27	11	18	48	8	2	42						
28				14	9	28						
29	19	2	6	2	19	4						
30	8	13	1									
31												

.MARTIVS.

				SOLIS PISCES		LVNAE S	G	S	G
1	d			20	3A	2	11	2	8
2	e	6 nō	Simplicis papę	21	36	2	28	2	1A
3	f	4 nō		22	36	3	A	3	0
8	g	8 nō	Adriani martyris	23	34	3	20	3	13
4	A	3 nō		28	34	8	3	3	26
6	b	2 nō	Victoris martyris	24	38	8	16	8	9
A	c	Non	Perpetuę & Fęlicitatis	26	33	4	0	8	22
8	d	8 id7		2A	32	4	13	4	4
9	e	A id7		28	31	4	26	4	18
10	f	6 id7		29	30	6	9	6	1
11	g	4 id7	Clauis pascę ARIES	0	29	6	22	6	14
12	A	8 id7	Gregorii papę	1	28	A	6	6	28
13	b	3 id7		2	2A	A	19	A	11
18	c	2 id7		3	26	8	2	A	28
14	d	Idus		8	24	8	14	8	A
16	e	1A kal	Aprilis	4	28	8	28	8	20
1A	f	16 kal	Gerdrudis uirginis	6	23	9	11	9	3
18	g	14 kal		A	22	9	24	9	16
19	A	18 kal		8	21	10	8	9	29
20	b	13 kal		9	20	10	21	10	12
21	c	12 kal	Benedicti abbatis	10	18	11	8	10	24
22	d	11 kal		11	1A	11	1A	11	8
23	e	10 kal		12	16	0	0	11	21
28	f	9 kal		13	14	0	18	0	8
24	g	8 kal	Annūciatio Marię	18	13	0	2A	0	1A
26	A	A kal		14	12	1	10	1	1
2A	b	6 kal		16	10	1	23	1	18
28	c	4 kal		1A	9	2	6	1	2A
29	d	8 kal		18	8	2	20	2	10
30	e	3 kal		19	A	3	3	2	23
31	f	2 kal		20	6	3	16	3	6

	1284							1298								1413							
	CON				OPPO			CON				OPPO				CON				OPPO			
1					12	13	48									16	19	8		12	18	48	
2	16	18	44					16	10	23										1	16	32	
3					1	11	40					1	6	0		4	13	34					
4	4	4	4		9	19	24	4	0	21		9	18	24						9	9	48	
5	13	11	1					13	11	12						13	11	16					
6	2	21	33		18	3	41	2	18	19		18	2	34		2	19	10		18	3	28	
7					6	16	8					6	10	28						6	10	34	
8	10	11	21					10	3	20						10	2	3		12	1	1	
9	18	21	22		12	0	12					12	8	2		18	14	20					
10					3	18	48	18	4	4										3	11	16	
11	7	13	26					7	23	42		3	2	27		7	7	20					
12					11	8	38					11	20	49						11	4	21	
13	14	4	14		19	19	23	14	2	33		19	19	32		14	18	31					
14	4	11	6					4	11	43										19	13	16	
15	12	18	24		8	2	22	12	19	6		8	3	38		4	8	7		8	1	49	
16					16	19	14					16	11	24		12	19	0		16	10	29	
17	1	14	26					1	4	47		4	23	22		1	2	8		4	18	8	
18					4	12	20	9	18	26						9	11	41					
19	9	9	37																	13	4	49	
20					13	21	20					13	7	3		17	11	43					
21	17	16	24					17	4	13										2	9	17	
22	6	3	44	1	2	10	31	6	20	41		2	0	46		6	6	38					
23	14	11	4	1	10	20	11					10	14	43						10	3	29	
24	3	19	20		18	3	0	14	12	1						14	9	47					
25					7	12	29	3	18	43		18	3	31		3	10	32		18	3	7	
26	11	7	1					11	2	21	1	7	10	26						7	11	22	
27					14	16	27	19	22	14	1	14	2	13		11	2	41		14	18	42	
28	19	12	7									2	19	3		19	12	12					
29					2	11	28	8	16	17										2	6	32	
30	8	8	2									12	13	22		8	2	23		12	21	28	

.APRILIS.

				SOLIS ARIES		LVNAE S	G	S	G
1	g			21	8	3	29	3	19
2	A	8 nō		27	7	8	12	8	2
3	b	3 nō		23	1	8	24	8	11
4	c	2 nō	Ambrosii archiepiscopi	23	19	4	9	8	28
5	d	Non		28	18	4	22	4	11
6	e	8 id⁹		24	16	6	4	4	28
7	f	7 id⁹		26	12	6	18	6	7
8	g	6 id⁹	Marię ęgyptiacę	27	12	7	1	6	20
9	A	5 id⁹		28	10	7	12	7	3
10	b	4 id⁹		29	8	7	28	7	16
11	c	3 id⁹	TAVR	0	27	8	11	8	0
12	d	2 id⁹		1	24	8	22	8	13
13	e	Idus		2	23	9	7	8	26
14	f	18 kal	Maii Tyburtii & Valeriani	3	21	9	20	9	9
15	g	17 kal	Clauis rogationū	4	18	10	4	9	22
16	A	16 kal		5	16	10	17	10	5
17	b	15 kal		6	14	11	0	10	18
18	c	14 kal		7	12	11	13	11	1
19	d	13 kal		8	10	11	26	11	14
20	e	12 kal		9	28	0	9	11	27
21	f	11 kal		10	25	0	23	0	10
22	g	10 kal		11	23	1	6	0	23
23	A	9 kal	Georgii martyris	12	21	1	19	1	6
24	b	8 kal		13	18	2	2	1	19
25	c	7 kal	Marci euangelistę	14	16	2	15	2	2
26	d	6 kal		15	14	2	28	2	16
27	e	5 kal		16	11	3	12	2	29
28	f	4 kal	Vitalis martyris	17	8	3	25	3	12
29	g	3 kal	Clauis pentecostes	18	6	4	8	3	25
30	A	2 kal		19	4	4	21	4	8

.1284.							.1298.							.1413.						
CON				OPPO			CON				OPPO			CON				OPPO		
1				12	2	18	16	23	34					16	20	46				
2	16	2	23	1	20	20				1	18	29					1	8	22	
3	4	11	43				4	10	12					4	3	28	9	23	1	
2	13	20	22	9	3	12	13	18	22	19	3	24		13	19	21				
4				18	12	22				18	10	32					18	11	12	
6	2	9	20				2	2	48	6	20	6		2	2	34	6	18	2	
8				6	4	32	10	12	8					10	9	42				
8	10	2	9	12	14	23				12	23	18					12	9	8	
9	18	11	21				18	20	22					18	4	2				
10				3	8	4				3	18	0		8	22	11	3	1	20	
11	8	1	32	11	19	6	8	12	44								11	20	14	
12	14	11	33				14	11	40	11	11	9								
13	2	18	22	19	2	49	2	19	29	19	3	43		14	6	33				
12				8	10	48				8	10	42		2	18	30	19	0	48	
14	12	3	44				12	2	18	16	21	22		12	3	12	8	11	11	
16				16	9	13	1	16	32					1	10	20	16	18	2	
18	1	6	18							4	12	14		9	21	11	4	3	20	
18				4	3	20	9	8	22											
19	9	0	49							13	22	0					13	4	28	
20				13	9	13	18	19	23					18	3	2				
21	18	2	48	2	19	44				2	13	49		6	21	30	2	0	31	
22	6	12	2	10	3	23	6	8	21								10	18	43	
23	12	18	48	18	11	22	12	19	8	10	2	21		12	19	11				
24	3	4	22	8	23	44				18	10	31					18	11	22	
24	11	19	24				3	2	10	8	18	16		3	3	1	8	18	24	
26							11	11	4	14	14	22		11	9	29				
28				14	8	43	19	12	24					19	23	20	14	2	26	
28	19	2	49							2	9	43					2	18	42	
29	8	12	19	2	1	32	8	8	24					8	14	12				
30				12	16	11				12	2	30					12	12	13	
31	16	11	42				16	10	6					16	1	2	1	20	24	

			.MAIVS.	SOLIS TAVR		LVNAE S G		S G	
1	b		Philippi & Iacobi aplōꝝ	20	1	4	8	8	21
2	c	6 nō		20	19	4	18	4	8
3	d	4 nō	Inuentio. ſ. crucis	21	16	6	1	4	18
8	e	8 nō		22	18	6	18	6	0
4	f	3 nō		23	11	6	28	6	13
6	g	2 nō	Ioannis ante portam latinam	28	28	8	10	6	26
8	A	Non		24	26	8	23	8	9
8	b	8 idꝰ	Apparitio . s . Michaelis	26	23	8	8	8	22
9	c	8 idꝰ		28	21	8	20	8	4
10	d	6 idꝰ	Epimachi & ſociorum eius	28	38	9	3	8	19
11	e	4 idꝰ		29	34	9	16	9	2
12	f	8 idꝰ	Pancratii martyris GEMINI	0	32	9	29	9	14
13	g	3 idꝰ	Seruatii epiſcopi	1	30	10	12	9	28
18	A	2 idꝰ		2	28	10	26	10	11
14	b	Idus	Sophię uirginis	3	28	11	9	10	28
16	c	18 kal	Iunii	8	21	11	22	11	8
18	d	16 kal		4	19	0	4	11	20
18	e	14 kal		6	16	0	18	0	3
19	f	18 kal	Potentianę uirginis	8	13	1	2	0	16
20	g	13 kal		8	10	1	14	0	29
21	A	12 kal		9	8	1	28	1	12
22	b	11 kal	Helenę reginę	10	8	2	11	1	24
23	c	10 kal		11	1	2	28	2	8
28	d	9 kal		11	48	3	8	2	21
24	e	8 kal	Vrbani papę	12	44	3	21	3	8
26	f	8 kal		13	43	8	8	3	18
28	g	6 kal		18	40	8	18	8	1
28	A	4 kal		14	28	4	0	8	18
29	b	8 kal		16	28	4	13	8	28
30	c	3 kal		18	21	4	26	4	10
31	d	2 kal	Petronellę uirginis	18	38	6	10	4	23

.1284.								.1292.								.1413.							
CON				OPPO				CON				OPPO				CON				OPPO			
1	4	18	22	1	3	21		4	19	26	1	3	9	4	14	34							
2				9	10	6					9	11	11					9	9	30			
3	15	8	19					13	2	14	18	18	42	13	2	39	18	18	49				
4	2	22	24	18	2	38		2	12	23				2	9	36							
5				6	19	36					6	6	22	10	18	16	6	1	34				
6	10	16	41					10	2	4							12	22	13				
7	18	23	22	12	2	22					12	12	16	18	19	6							
8				3	18	28		18	11	26							3	16	22				
9	8	11	3					8	2	2	3	8	8	8	13	28							
10	14	18	23	11	3	29		14	19	20	11	23	4				11	10	48				
11				19	10	18					19	10	40	14	18	9							
12	2	2	22	8	20	2		2	2	10	8	18	22				19	10	12				
13	12	12	11					12	9	34				2	2	28	8	18	38				
14				16	23	22					16	9	18	12	10	8	16	2	6				
15	1	12	8					1	4	18				1	19	22	4	3	36				
16				4	18	22		9	23	12	4	2	2	9	8	24							
17	9	13	11														13	20	38				
18				13	18	43					13	11	18	18	18	42							
19	18	11	30					18	6	33							2	12	20				
20	6	19	1	2	3	28		6	18	12	2	0	14	6	10	24							
21	12	3	23	10	10	23					10	10	10				10	4	49				
22	3	16	33	18	21	20		12	1	29	18	18	36	12	2	26	18	18	18				
23				8	12	22		3	9	48				3	9	39							
24	11	8	46					11	12	3	8	3	2	11	18	3	8	1	8				
25				14	22	12					14	6	6				14	16	0				
26	19	13	30					19	3	28				19	11	29							
27				2	13	48		8	12	22	2	0	14				2	8	27				
28	8	8	27								12	18	48	8	4	36							
29	16	18	32	12	2	2		16	18	28				16	13	23	12	3	0				
30				1	9	49					1	10	41				1	8	41				

.IVNIVS.

				SOLIS GEMINI		LVNAE S G		S G	
1	e		Nicomedis martyris	19	34	6	23	6	6
2	f	8 nō	Marcellini & Petri	20	32	7	6	6	19
3	g	3 nō	Erasmii episcopi	21	29	7	19	7	2
4	A	2 nō		22	26	8	2	7	12
5	b	Non	Bonifacii papę	23	23	8	16	7	28
6	c	8 id		28	20	8	29	8	11
7	d	7 id		24	17	9	12	8	28
8	e	6 id		26	18	9	24	9	7
9	f	5 id	Primi & Feliciani	27	11	10	8	9	20
10	g	4 id		28	8	10	21	10	3
11	A	3 id	Barnabę apostoli	29	5	11	5	10	17
12	b	2 id	CANCER	0	2	11	18	11	0
13	c	Idus		0	59	0	1	11	13
14	d	18 kal	Iulii	1	56	0	14	11	26
15	e	17 kal	Viti martyris	2	53	0	27	0	9
16	f	16 kal		3	50	1	10	0	22
17	g	15 kal		4	47	1	24	1	5
18	A	14 kal	Marci & Marcelliani	5	44	2	7	1	18
19	b	13 kal	Geruasii & Protasii	6	41	2	20	2	1
20	c	12 ka		7	38	3	3	2	14
21	d	11 kal	Albani martyris	8	35	3	16	2	27
22	e	10 kal	Achatii & sociorum eius	9	32	4	0	3	10
23	f	9 kal	Vigilia	10	29	4	13	3	23
24	g	8 kal	Ioannis baptistę	11	26	4	26	4	6
25	A	7 kal		12	23	5	9	4	19
26	b	6 kal	Ioannis & Pauli	13	21	5	22	5	3
27	c	5 kal	Septem dormientium	14	18	6	5	5	16
28	d	4 kal	Leonis papę Vigilia	15	15	6	19	5	29
29	e	3 kal	Petri & Pauli apl̄oy	16	12	7	2	6	12
30	f	2 kal	Commemoratio. s. Pauli	17	9	7	15	6	25

.1285.								.1292.								.1413.							
CON				OPPO				CON				OPPO				CON				OPPO			
1	4	1	22	9	18	42		4	2	30	9	18	42	4	1	26	9	18	9				
2	13	19	31					13	10	40				13	9	18							
3				18	14	46		2	23	20	18	2	21	2	18	14	18	1	0				
4	2	12	48								6	18	48				6	10	12				
5				6	10	29		10	14	28				10	2	0							
6	10	8	21	12	10	8											12	12	29				
7	18	9	42								12	2	23	18	9	42							
8	8	18	42	3	2	26		18	1	9	3	20	26				3	8	12				
9				11	10	21		8	14	28	11	9	13	8	2	13							
10	14	1	43	19	18	38		14	2	6	19	18	31				11	0	38				
11	2	12	13					2	9	8				14	2	8	19	18	19				
12				8	6	22		12	18	0	8	1	18	2	10	0	8	1	26				
13	12	2	12								16	22	30	12	16	40	16	11	39				
14				16	12	38		1	19	26				1	6	11							
15	1	11	26								4	16	26	9	22	3	4	1	21				
16				4	8	21		9	12	10													
17	9	2	8								13	23	6				13	11	18				
18	17	18	44	5	3	8		17	17	2				17	8	40							
19	6	1	26	2	10	22					2	10	9	6	22	32	2	3	39				
20	12	12	11	10	17	20		6	2	31	10	18	16				10	16	28				
21				18	9	32		12	9	18				12	9	23							
22	3	4	39					3	19	21	18	1	44	3	16	20	18	1	6				
23	11	23	26	8	2	28					8	13	23				8	8	20				
24								11	9	1	14	21	10	11	1	18							
25				14	11	34		19	18	22							14	4	11				
26	19	6	22								2	14	6	19	2	6	2	23	19				
27	8	18	11	2	0	43		8	11	4				8	20	24							
28				12	10	40					12	6	10				12	18	48				
29	16	1	38	1	18	28		16	2	33	1	18	2	16	0	20	1	18	34				
30	4	9	48					4	9	28				4	10	3							
31				9	3	11		13	21	21	9	0	48	13	16	41	9	1	29				

.IVLIVS.

				SOLIS CANCER		LVNAE S	G	S	G
1	g	Kl	Octaua. s. Ioannis baptistę	18	6	8	28	8	8
2	A	6 nō	Visitatio Marię	19	3	8	11	8	21
3	b	5 nō		20	0	8	22	8	2
4	c	4 nō		20	58	9	8	8	18
5	d	3 nō		21	52	9	21	9	0
6	e	2 nō	Octaua sanctoꝝ Pe. & Pau.	22	51	10	2	9	13
8	f	Non		23	48	10	18	9	26
8	g	8 id⁹		24	45	11	0	10	9
9	A	8 id⁹		25	42	11	12	10	22
10	b	6 id⁹	Septem fratrum	26	40	11	24	11	5
11	c	5 id⁹		27	38	0	10	11	18
12	d	4 id⁹		28	32	0	23	0	2
13	e	3 id⁹	Margarete uirginis	29	31	1	6	0	15
14	f	2 id⁹	LEO	0	28	1	19	0	28
15	g	Idus	Diuisio apostolorum	1	26	2	3	1	11
16	A	18 kal	Augusti	2	23	2	16	1	24
17	b	16 kal	Alexii confessoris	3	21	2	29	2	8
18	c	15 kal		4	18	3	12	2	20
19	d	14 kal		5	15	3	25	3	3
20	e	13 kal		6	12	4	8	3	16
21	f	12 kal	Braxedis uirginis	7	9	4	22	3	29
22	g	11 kal	Marię magdalenę	8	6	5	5	4	12
23	A	10 kal	Apollinaris martyris	9	4	5	18	4	25
24	b	9 kal	Vigilia	10	2	6	1	5	8
25	c	8 kal	Iacobi apostoli Christophori	11	0	6	14	5	21
26	d	7 kal	Annę matris Marię	11	57	6	28	6	4
27	e	6 kal		12	55	7	11	6	18
28	f	5 kal	Pantaleonis martyris	13	52	7	24	7	1
29	g	4 kal		14	50	8	7	7	14
30	A	3 kal		15	47	8	20	7	27
31	b	2 kal		16	45	9	3	8	10

	.1845.							.1898.							.1913.						
	CON			OPPO				CON			OPPO				CON			OPPO			
1	13	9	38								18	16	26					18	9	20	
2				18	6	29		2	12	26					2	2	38	6	20	28	
3	2	8	13								6	9	10		10	11	11				
4	10	22	22	6	1	31		10	6	23											
5	18	18	13	12	2	12					12	18	32					12	3	28	
6				3	10	16		18	13	11					18	1	6	3	21	16	
7	7	2	29	11	17	11		7	1	38	3	8	12		7	18	8				
8	14	11	7					14	9	18	11	18	16					11	13	16	
9	8	23	13	19	4	3		8	17	26	19	1	6		14	10	12				
10				8	19	28					8	10	33		8	17	12	19	1	10	
11	12	16	23					12	8	32					12	0	29	8	8	21	
12											16	13	33		1	19	20	16	23	30	
13				16	4	28		1	10	18								4	14	19	
14	1	2	2	4	21	38					4	8	18		9	13	9				
15	9	16	7					9	8	17											
16				13	10	16					13	9	26		17	21	8	13	1	36	
17	17	2	19	2	17	28		17	2	32	2	18	21					2	14	37	
18	6	9	29	10	1	23		6	10	29					6	9	13	10	1	19	
19	12	3	19	18	23	24		12	18	38	10	1	23		12	17	10				
20	3	20	10								18	12	27					18	8	12	
21				7	18	12		3	7	12					3	1	8	7	18	7	
22	11	14	38						7	12	7	2	12		11	11	17				
23								11	22	23	14	12	22					14	20	27	
24	19	17	17	14	0	4		19	9	11					19	17	13				
25				2	10	12		8	23	37	2	2	13					2	14	16	
26	8	3	8	12	18	13					12	17	22		8	12	20				
27	16	10	4					16	10	19					16	10	20	12	8	26	
28	4	20	29	1	2	14		4	17	22	1	1	22		4	18	18	1	2	32	
29				9	14	1					9	9	31					9	9	22	
30								13	10	32					13	2	20	17	20	0	
31	13	1	34	17	23	2					17	6	43		2	12	34				

			.AVGVSTVS.	SOLIS LEO		LVNAE S	G	S	G
1	c		Petri ad uincula	1ʌ	23	9	1ʌ	8	23
2	d	2 nō	Stephani papę	18	20	10	0	9	6
3	e	3 nō	Inuentio . S . Stephani	19	38	10	13	9	19
4	f	2 nō		20	36	10	26	10	2
5	g	Non		21	33	11	9	10	15
6	A	8 id)	Syxti papę	22	31	11	22	10	28
ʌ	b	ʌ id)	Afrę martyris	23	29	0	6	11	11
8	c	6 id)	Cyriaci & ſociorum eius	24	26	0	19	11	24
9	d	5 id)	Vigilia	25	24	1	2	0	ʌ
10	e	4 id)	Laurentii martyris	26	22	1	15	0	20
11	f	3 id)	Tyburtii martyris	2ʌ	20	1	28	1	3
12	g	2 id)	Clarę nirginis	28	18	2	12	1	1ʌ
13	A	Idus	Hippolyti martyris	29	16	2	25	2	0
14	b	19 kal	Septembris Vigilia VIRGO	0	14	3	8	2	13
15	c	18 kal	Assumptio Marię	1	12	3	21	2	26
16	d	1ʌ kal		2	10	4	4	3	9
1ʌ	e	16 kal	Octaua . S . Laurentii	3	8	4	1ʌ	3	22
18	f	15 kal	Agapiti martyris	4	6	5	1	4	5
19	g	14 kal		5	4	5	14	4	18
20	A	13 kal	Bernardi confeſſoris	6	3	5	2ʌ	5	1
21	b	12 kal		ʌ	1	6	10	5	14
22	c	11 kal	Timothei & Symphoniani	ʌ	59	6	23	5	2ʌ
23	d	10 kal	Vigilia	8	58	ʌ	6	6	10
24	e	9 kal	Bartholemęi apli	9	56	ʌ	20	6	23
25	f	8 kal		10	55	8	3	ʌ	6
26	g	ʌ kal		11	53	8	16	ʌ	19
2ʌ	A	6 kal	Ruffi martyris	12	51	8	29	8	3
28	b	5 kal	Auguſtini epiſcopi	13	50	9	12	8	16
29	c	4 kal	Decollatio . S . Ioannis baptiſtę	14	48	9	26	8	29
30	d	3 kal	Fęlicis & Adaucti	15	4ʌ	10	9	9	12
31	e	2 kal		16	46	10	22	9	25

	١٨٤٩							١٨٩٨						١٩١٣					
	CON			OPPO				CON			OPPO			CON			OPPO		
١	٢	٢٠	١٢					٢	٣	٩٣				١٠	٥	٣١		٥	١٠	٨
٢				٥	١٥	٩٢		١٠	٢٢	٢١	٥	١	١٢							
٣	١٠	١٢	٢٢	١٢	١١	٢٠											١٢	١٩	٢٩
٤	١٨	٣	٣٠	٣	١٩	١					١٢	٨	٣٨	١٨	١٥	٢٨			
٥	٨	١٠	٢٢					١٨	١	٣٩	٣	١٨	٢٨				٣	١٢	١٨
٦	١٤	٢٢	٩٩	١١	٢	٠		٨	١١	٨				٨	٨	١١			
٧				١٩	١٨	١٩		١٤	١٨	١	١١	٢	٩٨	١٤	١٨	٢٨	١١	١	١١
٨	٢	١٢	٢٩					٢	٢	١٠	١٩	١٠	٢١				١٩	٩	٩١
٩				٨	١١	٢٢		١٢	١٨	٩٨	٨	٢٢	٣٣	٢	١	٢٥	٨	١٨	٢٩
١٠	١٢	٨	٢٣											١٢	١٠	١١	١٥	١٢	٩
١١				١٥	٢٠	٣٥					١٥	٥	١٢	١	١١	٢			
١٢	١	١٩	٢٩					١	٣	٢٥							٩	٨	٢٢
١٣				٩	٩	٩٨		٩	٢٠	١٢	٩	٥	١٣	٩	٩	٩٣			
١٤	٩	٣	١٢	١٣	١٩	٩					١٣	١٩	٢٩				١٣	١٩	٢٠
١٥	١٨	١٠	٢١					١٨	١١	٣٨				١٨	٩	٢٨			
١٦	٥	١٩	١٨	٢	٢	٣٨		٥	١٨	٣٥	٢	٣	١٢	٥	١٩	١٣	٢	٢	٢٥
١٧	١٢	١٩	١	١٠	١٢	٢٥					١٠	١٠	٩				١٠	١١	٥
١٨				١٨	١٥	١٨		١٢	٥	٣٩				١٢	٢	٢	١٨	١٨	٣٩
١٩	٣	١٣	٢٨					٣	٢١	٩٩	١٨	١	٩١	٣	١٢	٥			
٢٠				٨	١١	٨					٨	١٨	٢٣				٨	٥	١٩
٢١	١١	٨	٥					١١	١٥	٢									
٢٢				١٩	١١	٢٩		١٩	٢٣	٢٩	١٩	٢	١٠	١١	١	٣٠	١٩	١٣	٣١
٢٣	١٩	٢	٢٩	٢	٢٠	٢٩					٢	١٨	٩٥	١٩	١٠	٩٥			
٢٤	٨	١٢	١					٨	١١	١٨				٨	٣	٩٥	٢	٨	٢٢
٢٥	١٥	٢٠	٩٢	١٢	٣	٢٥		١٥	١٨	٩٨	١٢	٣	٩٢	١٥	١٩	٩٩	١٢	٢٣	٨
٢٦				١	١٢	٩٣					١	١٠	٢٨				١	١١	٢٩
٢٧	٩	٩	٩٢					٩	٣	١٢				٩	٢	٩٩	٩	١٨	٢٥
٢٨				٩	٩	٢٨					٩	٢٠	٢٥	١٣	١٢	٣٠			
٢٩	١٣	١٨	٩٣					١٣	٢	٣١	١٨	٢٣	٢٢				١٨	٩	٣٣
٣٠				١٨	١٩	٩٣		٢	٢١	١٣				٢	٩	٣٠			
														١٠	٢٣	٢٩			

			. SEPTEMBER .	SOLIS VIR		LVNAE S	G	S	G
1	f	K	AEgidii abbatis	1A	22	11	4	10	8
2	g	2 nō		18	23	11	18	10	21
3	A	3 nō		19	22	0	1	11	2
4	b	2 nō		20	20	0	14	11	1A
5	c	Non		21	39	0	28	0	0
6	d	8 id?	Magni confessoris	22	38	1	11	0	13
A	e	A id?		23	3A	1	22	0	26
8	f	6 id?	Natalis Marię	24	36	2	A	1	9
9	g	4 id?	Gorgonii martyris	24	32	2	20	1	22
10	A	2 id?		26	33	3	2	2	4
11	b	3 id?	Proti & Hyacynthi	2A	32	3	1A	2	19
12	c	2 id?		28	31	2	0	3	2
13	d	Idus		29	30	2	13	3	14
14	e	18 kal	Octo Exaltatio . ſ. crucis LIBRA	0	29	2	26	3	28
15	f	1A kal		1	28	4	10	2	11
16	g	16 kal		2	28	4	23	2	22
1A	A	14 kal		3	2A	6	6	4	A
18	b	12 kal		2	26	6	19	4	20
19	c	13 kal		4	24	A	2	6	3
20	d	12 kal	Vigilia	6	24	A	14	6	16
21	e	11 kal	Matthęi apli	A	22	A	29	6	29
22	f	10 kal	Mauricii & ſociorum eius	8	22	8	12	A	12
23	g	9 kal		9	23	8	24	A	24
24	A	8 kal		10	23	9	8	8	8
25	b	A kal		11	22	9	21	8	21
26	c	6 kal		12	22	10	2	9	2
2A	d	4 kal	Coſmę & Damiani	13	21	10	18	9	18
28	e	2 kal		12	21	11	1	10	1
29	f	3 kal	Michaelis archangeli	14	20	11	12	10	12
30	g	2 kal	Hieronymi confessoris	16	20	11	2A	10	2A

.1284.								.1292.								.1413.							
CON				OPPO				CON				OPPO				CON				OPPO			
1	2	12	13		6	8	23					6	18	36						6	2	13	
2	10	2	18	12		20	18	10		14	36												
3	18	12	23									12	19	44						12	11	44	
4	8	19	38	3	3	41		18	12	20						18	8	22					
5				11	11	46		8	20	24	3	2	29		8	19	28	3	1	43			
6	14	13	29					14	2	18	11	11	12					11	12	12			
7				19	10	22		2	18	24	19	22	42		14	3	21	19	19	10			
8	2	8	32								8	13	33		2	11	29						
9				8	4	2		12	10	8					12	22	30	8	2	33			
10	12	2	28								16	23	32					16	8	20			
11				16	10	24		1	20	2					1	2	28						
12	1	2	31	4	12	28					4	14	20		9	23	18	4	2	12			
13	9	13	21					9	10	22													
14	18	20	22	13	2	32		18	20	43	13	4	24		18	12	2	13	2	8			
15				2	12	38					2	12	20					2	13	13			
16	6	8	23					6	2	4	10	20	18		6	2	46	10	20	24			
17	12	12	46	10	2	2		12	21	22					12	13	12						
18				18	10	22					18	18	14					18	8	2			
19	3	8	38					3	14	16					3	1	28	8	12	26			
20				8	2	13					8	12	23										
21	11	0	2	14	22	20		11	10	12	14	18	48		11	18	48						
22	19	12	29					19	12	42								14	8	23			
23	8	12	24	2	4	49		8	22	12	2	4	43		19	3	48	2	23	23			
24				12	13	3					12	12	2		8	18	34	12	12	29			
25	16	10	30					16	4	13	1	12	49		16	4	31	1	16	48			
26				1	4	48		4	14	38					4	12	38						
27	4	2	18	9	23	18					9	10	11					9	2	28			
28								13	20	22					13	4	21						
29	13	12	21								18	18	12					18	2	2			
30				18	8	22		2	14	29					2	23	6	6	20	31			
31	2	2	28	6	12	36					6	12	11		10	18	2						

. OCTOBER .

				SOLIS LIBRA		LVNAE S	G	S	G
1	A	K	Remigii episcopi	17	20	0	10	11	10
2	b	6 nō	Leodegarii episcopi	18	19	0	28	11	23
3	c	5 nō		19	19	1	7	0	6
4	d	4 nō	Francisci confessoris	20	19	1	20	0	19
5	e	3 nō		21	19	2	3	1	2
6	f	2 nō		22	19	2	16	1	15
7	g	Non		23	19	2	29	1	28
8	A	8 id		24	19	3	13	2	11
9	b	7 id	Dionysii & sociorum eius	25	19	3	26	2	24
10	c	6 id		26	19	4	9	3	7
11	d	5 id		27	19	4	22	3	20
12	e	4 id		28	20	5	5	4	4
13	f	3 id		29	20	5	18	4	17
14	g	2 id	Calisti papę SCORPIO	0	20	6	2	5	0
15	A	Idus		1	20	6	15	5	13
16	b	17 kal	Noueb. Galli confessoris	2	21	6	28	5	26
17	c	16 kal	Marthę hospitę christi	3	21	7	11	6	9
18	d	15 kal	Lucę euangelistę	4	21	7	24	6	22
19	e	14 kal		5	22	8	8	7	5
20	f	13 kal		6	22	8	21	7	18
21	g	12 kal	Vndecim milium uirginum	7	23	9	4	8	1
22	A	11 kal	Seueri episcopi	8	23	9	17	8	14
23	b	10 kal	Seuerini episcopi	9	24	10	0	8	27
24	c	9 kal		10	25	10	13	9	10
25	d	8 kal	Crispini & Crispiniani	11	25	10	27	9	23
26	e	7 kal		12	26	11	10	10	6
27	f	6 kal	Vigilia	13	27	11	23	10	19
28	g	5 kal	Simois & Iudę aplōy	14	27	0	6	11	3
29	A	4 kal		15	28	0	19	11	16
30	b	3 kal		16	29	1	2	11	29
31	c	2 kal		17	29	1	16	0	12

	.1284.							.1298.								.1413.							
	CON				OPPO			CON				OPPO				CON				OPPO			
1	10	12	28	1	12	6	32	10	8	8													
2	18	22	9	3	12	10		18	23	8	12	4	14			18	21	13		12	3	11	
3	4	6	29					4	6	4	3	12	20							3	12	22	
4				11	0	19		14	18	22	11	21	22			4	6	29					
5	14	4	23								19	12	2			14	13	22		11	22	20	
6				19	2	24		2	10	16						2	23	54		19	6	26	
7	2	2	14	8	23	39					8	4	13							8	18	22	
8	12	20	28					12	2	36						12	13	38					
9				16	23	23					16	16	33			1	23	26		16	2	18	
10	1	16	14					1	11	26										5	20	16	
11	9	23	52	5	8	14		9	23	20	5	6	1			9	16	19					
12				13	15	26					13	15	14							13	15	52	
13	14	9	5					14	6	52	2	22	28			14	4	29		2	23	23	
14	6	22	24	2	3	3		6	15	23						6	12	50					
15				10	18	34					10	8	22							10	6	24	
16	12	4	50					12	15	22						12	3	0		18	22	13	
17				18	2	26					18	12	22			3	18	23					
18	3	1	2	4	20	22		3	10	14										4	15	12	
19	11	12	28								4	4	20										
20				15	9	3		11	2	34	15	8	18			11	12	36					
21	19	0	31	2	16	2		19	0	48	2	14	0			19	20	4		15	0	28	
22	8	4	52					8	8	38						8	4	56		2	12	24	
23				12	0	21		16	14	32	12	0	2			16	15	34		12	0	32	
24	16	2	55	1	23	38					1	11	20			5	23	58		1	4	29	
25	5	20	55					5	4	2										9	14	12	
26				9	18	25					9	2	22			13	23	24					
27								13	15	52										14	20	25	
28	13	5	0	14	23	35					14	12	52			2	18	15					
29	2	14	13	6	10	2		2	9	13										6	15	52	
30				12	14	2		10	23	15	6	2	25			10	12	22					

.NOVEMBER.

				SOLIS SCOR		LVNAE S	G	S	G
1	d		Omnium ſanctoꝝ	18	30	1	29	0	24
2	e	8 nō	Commemoratio animarum	19	31	2	12	1	8
3	f	3 nō		20	32	2	24	1	21
4	g	2 nō		21	33	3	8	2	4
5	A	Non		22	34	3	22	2	18
6	b	8 id⁹	Leonardi confeſſoris	23	35	4	5	3	0
7	c	7 id⁹		24	36	4	18	3	13
8	d	6 id⁹	Quatuor coronatorum	25	37	5	1	3	26
9	e	5 id⁹		26	38	5	14	4	9
10	f	4 id⁹	Martini papę	27	39	5	27	4	22
11	g	3 id⁹	Martini epiſcopi	28	40	6	11	5	5
12	A	2 id⁹		29	41	6	24	5	19
13	b	Idus	Briccii epiſcopi SAGIT	0	42	7	7	6	2
14	c	18 kal	Decembris	1	44	7	20	6	15
15	d	17 kal		2	45	8	3	6	28
16	e	16 kal		3	46	8	16	7	11
17	f	15 kal		4	48	9	0	7	24
18	g	14 kal		5	49	9	13	8	7
19	A	13 kal	Elizabeth uiduę	6	50	9	26	8	20
20	b	12 kal		7	51	10	9	9	3
21	c	11 kal		8	52	10	22	9	16
22	d	10 kal	Cecilię uirginis	9	54	11	6	9	29
23	e	9 kal	Clementis papę	10	55	11	19	10	12
24	f	8 kal	Chryſogoni martyris	11	56	0	2	10	25
25	g	7 kal	Katherinę uirginis	12	57	0	15	11	8
26	A	6 kal	Lini papę	13	59	0	28	11	21
27	b	5 kal		15	0	1	11	0	5
28	c	4 kal		16	1	1	24	0	18
29	d	3 kal	Vigilia	17	2	2	8	1	1
30	e	2 kal	Andreę apoſtoli	18	4	2	21	1	14

	.1284.							.1292.							.1413.						
	CON				OPPO			CON				OPPO			CON				OPPO		
1	10	2	18									12	18	29					12	16	41
2	18	9	22		3	2	24		18	9	18					18	9	38			
3	8	20	22		11	14	24		8	16	36		3	0	28	8	18	22		3	1	28
4									14	11	6		11	8	44					11	8	41
5	14	2	36										19	8	22	14	2	4		19	20	4
6	4	21	11		19	0	4		4	4	44					4	12	48				
7					8	18	21		12	23	44		8	2	28					8	10	42
8	12	13	18													12	8	32		16	21	1
9					16	11	21						16	8	2	1	18	28				
10	1	3	4		4	18	32		1	1	29		4	18	22					4	13	6
11	9	10	3						9	10	48					9	8	23				
12	18	23	41		13	4	8		18	18	2		13	1	26	18	18	8		13	2	39
13					2	19	31						2	10	49					2	9	38
14	6	16	3						6	8	41		10	23	36	6	1	23		10	18	39
15					10	13	10									14	19	19				
16	14	2	8		18	21	48		14	10	20									18	15	40
17	3	16	26										18	8	10	3	13	1				
18					8	10	24		3	4	14		8	1	46					8	10	31
19	11	3	28		14	19	18		11	21	22		14	20	8							
20	19	10	49						19	11	44					11	8	0		14	16	31
21	8	19	48		2	3	8		8	18	42		2	3	22	19	10	26				
22					12	13	38						12	10	33	8	19	23		2	3	24
23	16	21	22						16	8	18					16	2	24		12	11	28
24					1	18	28						1	3	28	4	13	18		1	19	32
25	4	16	23						4	0	11		9	21	14					9	8	48
26					9	13	39									13	18	23				
27	13	19	38						13	10	21									18	16	14
28					18	12	40						18	6	16	2	13	29				
29	2	4	14		6	12	8		2	1	16		6	19	18					6	10	8
30	10	12	38		12	8	42		10	12	28					10	6	1				
31	18	22	23		3	16	29		18	19	23		12	8	6	18	20	20		12	8	42

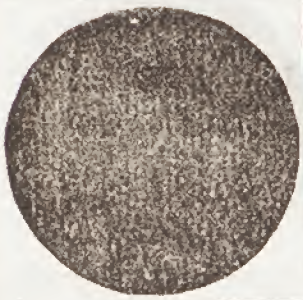
. DECEMBER. SOLIS SAGITTARIVS | LVNAE

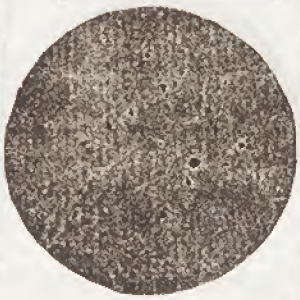
1	f			19	4	3	2	1	27
2	g	2 nō		20	5	3	15	2	10
3	A	3 nō		21	8	2	0	2	23
4	b	2 nō	Barbarę uirginis	22	10	2	12	3	6
5	c	Non		23	11	2	27	3	19
6	d	8 id)	Nicolai episcopi	24	12	4	10	2	2
7	e	7 id)	Octaua sancti Andreę	25	14	4	23	2	14
8	f	6 id)	Conceptio Marię	26	15	6	6	2	28
9	g	5 id)		27	17	6	20	4	11
10	A	4 id)		28	18	7	3	4	24
11	b	3 id)	Damasi papę	29	20	7	16	6	7
12	c	2 id)	CAPRICORNVS	0	21	7	29	6	20
13	d	Idus	Lucię uirginis	1	23	8	12	7	4
14	e	19 kal	Ianuarii Nicasii episcopi	2	24	8	25	7	17
15	f	18 kal		3	27	9	9	8	0
16	g	17 kal		4	28	9	22	8	13
17	A	16 kal	Ignacii episcopi	5	29	10	5	8	26
18	b	15 kal		6	30	10	18	9	9
19	c	14 kal		7	32	11	1	9	22
20	d	13 kal	Vigilia	8	33	11	14	10	5
21	e	12 kal	Thomę apostoli	9	35	11	28	10	18
22	f	11 kal		10	36	0	11	11	1
23	g	10 kal		11	38	0	24	11	14
24	A	9 kal	Vigilia	12	39	1	7	11	27
25	b	8 kal	Natalis domini	13	40	1	20	0	10
26	c	7 kal	Stephani ptomartyris	14	42	2	4	0	23
27	d	6 kal	Ioannis euangelistę	15	43	2	17	1	6
28	e	5 kal	Innocentum	16	45	3	0	1	20
29	f	4 kal	Thomę episcopi	17	46	3	13	2	3
30	g	3 kal		18	47	3	26	2	16
31	A	2 kal	Siluestri papę	19	49	4	9	2	29

TABVLA REGIONVM

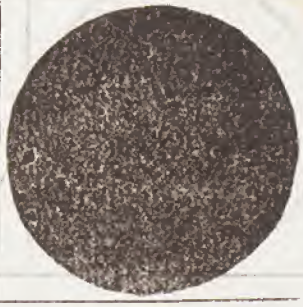
		b	m	g			b	m	g
Hybernia	m	1	16	49	Madeburgum	a	0	16	48
Scotia	m	0	36	49	Erfordia	a	0	8	41
Oxonium	m	0	42	43	Lips	a	0	10	41
Compoſtellum	m	1	80	84	Ingelſtadium	a	0	8	89
Lyſibona	m	1	80	81	Nuremberga	a	0	0	89
Toletum	m	1	28	81	Ratiſbona	a	0	6	89
Corduba	m	1	28	38	Vlma	a	0	0	88
Cęſaraugusta	m	1	6	81	Praga	a	0	28	40
Rhotomagus	m	0	83	40	Vratiſlauia	a	0	80	41
Pariſius	m	0	30	88	Cracouia	a	0	46	41
Lugdunum	m	0	31	84	Caſchouia	a	0	46	40
Burdigala	m	0	42	84	Buda	a	0	40	88
Auinio	m	0	32	88	Segnia	a	0	32	84
Toloſa	m	0	83	83	Vienna pãnonię	a	0	14	88
Vienna puicię	m	0	30	88	Patauia	a	0	10	88
Maſſilia	m	0	28	83	Saltzeburgum	a	0	12	88
Prugis	m	0	36	42	Iudeburgum	a	0	18	88
Gandauum	m	0	28	42	Villacum	a	0	13	86
Traiectum	m	0	12	43	Brixina	a	0	8	84
Colonia agrip	m	0	13	41	Venetię	a	0	10	84
Machlinia	m	0	22	41	Ancon	a	0	18	88
Maguntia	m	0	14	40	Roma	a	0	20	82
Herbipolis	m	0	8	40	Tarentum	a	0	88	80
Argentina	m	0	12	88	Brunduſium	a	0	80	39
Conſtantia	m	0	10	86	Neapolis	a	0	36	81
Auguſta uĩdelicoꝝ	a	0	10	86	Florentia	a	0	10	83
Dacia	a	0	36	48	Mediolanum	a	0	0	88
Suetia	a	0	28	62	Taurinum	m	0	2	83
Lubeca	a	0	16	46	Genua	m	0	8	83
Dantiſcum	a	0	46	46	Sardinia	a	0	2	38
Prunſuiga	a	0	0	43	Sicilia	a	0	30	38

1285	1285	1286
Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę
22 6 82	18 19 9	10 8 28
Martii	Septembris	Martii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 28	1 24	1 24





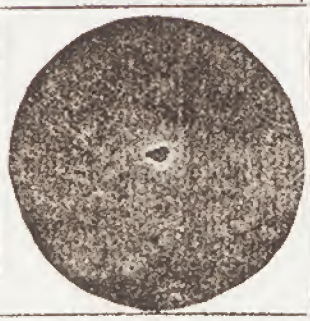
1286	1288	1289
Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę
3 11 20	29 1 49	3 14 46
Septembris	Iulii	Iulii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 26	0 46	1 43
	Puncta nouem	



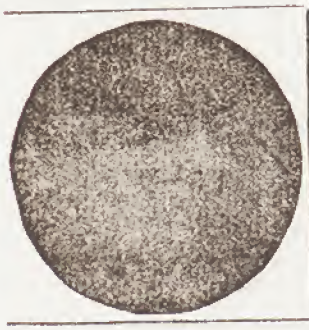
1289	1289	1280
Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę
12 23 28	28 12 40	21 21 20
Decembris	Decembris	Iunii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 2	1 22	1 31
Puncta septem		Puncta octo

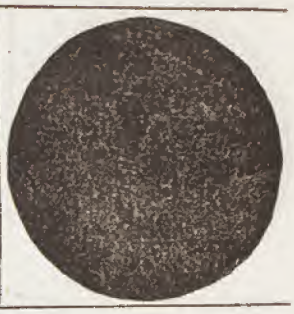
1281	1282	1282
Eclipsis Solis	Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę
28 6 23	18 8 22	26 4 48
Maii	Maii	Octobris
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
0 23	0 44	1 39
Puncta tria	Puncta quinq;	Puncta undecim

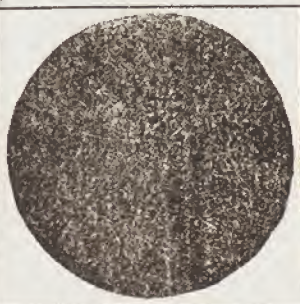
1283	1283	1284
Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis
22 10 31	14 12 38	16 2 34
Aprilis	Octobris	Martii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 28	1 41	1 0



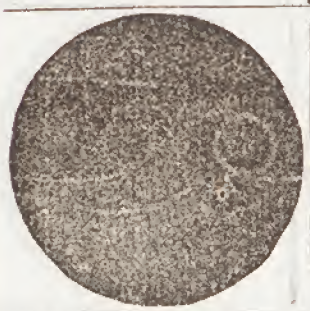
1286	1286	1288
Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę
18 4 21	4 18 23	8 14 27
Februarii	Martii	Februarii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 28	1 0	1 26
	Puncta nouem	



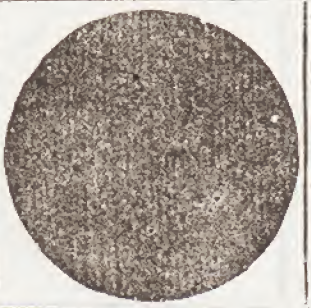
1288	1288	1289
Eclipsis Solis	Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę
20 2 6	8 18 30	8 18 21
Iulii	Iulii	Decembris
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
0 41	0 21	1 24
Puncta septem	Puncta quatuor	
		

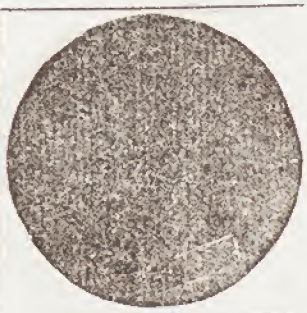
1290	1290	1291
Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis
2 10 6	26 18 24	8 3 18
Iunii	Nouembris	Maii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 44	1 28	1 4
		Puncta nouem
		

1293	1293	1292
Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis	Eclipsis Solis
1 13 48	10 2 38	8 2 12
Aprilis	Octobris	Martii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 29	1 2	0 22
	Puncta octo	Puncta quatuor



1292	1292	1298
Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę
21 12 38	12 19 24	18 6 38
Martii	Septembris	Ianuarii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 26	1 28	1 26

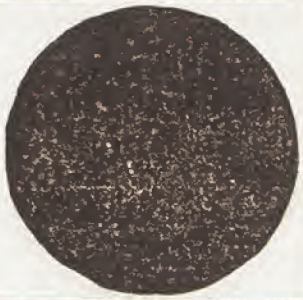




1298	1400	1401
Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę
29 3 2	4 18 2	2 18 29
Iulii	Nouembris	Maii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
0 36	1 38	1 42
Puncta tria	Puncta decem	

1402	1402	1408
Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę
30 19 24	14 12 20	29 13 36
Septembris	Octobris	Februarii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 8	1 1	1 26
Puncta decem	Puncta tria	

1504	1506	1508
Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę
12 8 18	20 3 11	12 18 22
Augusti	Iulii	Iunii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 23	0 29	1 43
	Puncta duo	



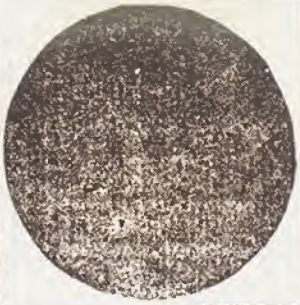
1509	1511	1513
Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis
2 11 11	6 11 42	8 1 33
Iunii	Octobris	Martii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 26	1 20	0 49
Puncta septem		Puncta septem

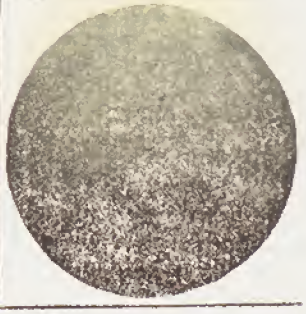
1514	1516	1516
Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę
29 14 20	19 6 0	13 11 39
Ianuarii	Ianuarii	Iulii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 28	1 24	1 22

1516	1518	1518
Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis
23 3 49	28 11 22	8 18 48
Decembris	Maii	Iunii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
0 20	1 38	1 6
Puncta tria	Puncta nouem	Puncta undecim

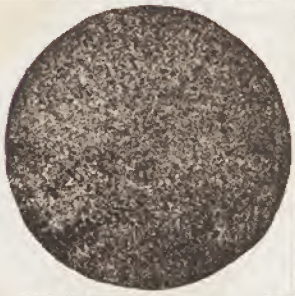
1519	1519	1520
Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis
23 8 38	6 6 26	11 9 26
Octobris	Nouembris	Octobris
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
0 48	1 40	0 28
Puncta sex		Puncta tria

1520	1522	1523
Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę
24 16 48	4 12 18	1 8 30
Octobris	Septembris	Martii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 2	1 22	1 28
Puncta tria		

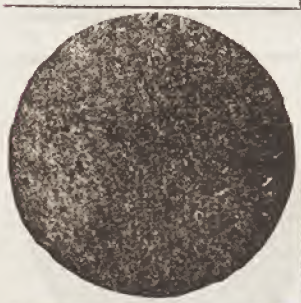




1523	1524	1525
Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę
24 14 16	8 10 12	29 10 8
Augusti	Iulii	Decembris
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 88	0 40	1 88
	Puncta duo	



1526	1528	1530
Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę
18 10 31	8 10 48	8 12 12
Decembris	Decembris	Octobris
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 88	0 48	1 40
	Puncta tria	



DE AVREO NVMERO.

Vreū numerum cuiusuis anni sic īuenies 1285
Vide quotus sit annꝰ propositus a primo 1298
anno Christi domini. quē numeꝝ si offen/ 1513
des ī tabella hic apposita: aureus numerꝰ ē 1532
13. si non: numero proximo minori illic 1551
expsso da 13: sequenti 12: et iterum succedenti 11. sic qꝫ 1580
deinceps donec pduceris ad numeꝝ anni propositi. hoc est: sin
gulis annis singulos aureos numeros accōmoda incipiendo ab
anno qui apparet in tabella: et a 13 pmo scilicet ī serie aurei nu/
meri subscripta. nā ubi ānꝰ tuꝰ sedē īueniet: illic habebis aureū
numeꝝ quęsitum. Sub quo etiam continuo clauis festorū mobi
lium cōmunis apparebit.

13	12	11	10	18	18	19	1	2	3	4	5	6	8	8	9	10	11	12
12	33	22	11	30	19	38	26	15	38	23	12	31	20	39	28	18	36	25

DE CYCLO SOLARI ET LITTERA DOMINICALI.

Vmerus cycli solaris simili computo deprehendit
p suā tabellā hic positā. Nam si numerꝰ āni 1285
ppositi scriptus est in ea tabella: cycli sola/ 1503
ris numerus est 28. Si non est illic expssus: 1531
da proximo miori ibidē scripto 28: sequēti 1559
1: ac rursus succedenti 2. sic qꝫ deinceps quēadmodū de 1588
aureo numero pręcipiebatur: donec ad annum ppositū 1615
puenies. nam ubi talis annorū supputatio desinet: illic in serie
cycli solaris subscripta numerū cycli solaris quęsitū agnosces.
Sub eo autem numero cycli solaris cōtinuo habebis litterā do/
minicalem anni tui. quę si unica occurrat: annum esse conmu/
nem intelliges. si duplex: bissextilem. Prior id est superior|
ad festum usqꝫ Matthię apostoli utilis erit. Inferior autē ad re/
liquam anni partem accōmodabitur.

28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	g	e	d	c	b	g	f	e	d	b	A	g	f
	f				A				c				e
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
d	c	b	A	f	e	d	c	A	g	f	e	c	b
			g				b				d		

DE INDITIONE.

Porro ut breuiter res uulgatas percurramus haud diffi/ 1285
militer colligetur numerus cycli inditionalis assumpta p̄/ 1290
senti tabella annorum Christi domini : quorū unusquisq; 1305
habet 8 : id est : cycli inditionalis octauus est . cęteri autē 1320
anni in tabella non apparentes secundum īditionis seriē 1335
hic subiunctam distributi suos quiq; numeros inuenient .

8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6

DE INTERVALLO ET FESTIS MOBILIBVS.

Nteruallum carnispriuiale festa q; mobilia quoli/ bet anno sic facile dignosces . Animaduerte aureū numerum anni propositi in primo ordine tabulę festorum mobilium . sub quo ī sequenti ordine uidelicet litterarum dominicalium accipe litterā dominicalem anni tui proximo occurrentem. quę erit index omnium per hanc tabulam promissorum. Nam in uersu qui ab ea litera dominicali dextrorsum porrigitur primo uidebis interuallum : id est tempus a natali saluatoris nostri ad dominicam qua cantatur Esto mihi . deinde diem septuagesimę & cętera quę cunq; fronti tabulę inscripta sunt . Sed interuallum duos habet ordines quorum prior docet hebdomadas ītegras . posterior autem concurrentes si qui anno quopiam fuerint : id est dies septenario pauciores qui septimanis integris adnumerantur. quos quidem accedere oportet quotiens natalis Christi domini prēter diem dominicam agitur. Itaq; interuallum carnispriuiale semp

Itaq; interuallum carnisprivialē semp duorum annorum pars est: appellationē sumēs a posteriori: qnī ī eo finem habet: q̄uis cōcurrentes sint anni prioris: dies scilicet a natali ad dominicā proximo sequētē quando natalis ipse alia q̄ dominica die pagit. Quāobrē recte prēcipit ī āno bissextili quom duplex sit lrā dominicalis hebdomadas quidē integras p posteriorem: concurrentes uero p priorem quēri debere. Nec temere iussimus sub aureo numero lrām dominicalē in suo ordine accipi. Nam si aliquando lrā dominicalis e directo aurei numeri appareat: ea nō erit conueniens nuncia festorū mobilium. sed ad sequentē pximo descendendū est. Sic enī: quod patribus placuit: nūq̄ pascalis celebritas cum hebraica coincidet obstinatione: modo pascalis comput? rite tractetur. Est & alia uia inueniendi quīq; festa mobilia quoq; claues in kalendario positę sunt ad hunc modum Quot sunt unitates in claue festorum mobilium cōmuni superius per aureum numerum inuenta: tot dies computa in kalendario a loco clauis cuiuscunq; festi mobilis. postremus enim dies uocatur terminus festi quēsiti. ipsum autem festum peragi solet dominica die quę proximo succedit.

Verum in anno bissextili cautelis quibusdā op? est. Tunc enim nō solum cōcurrētes sed et septuagesima ac quadragesima p priorē litterā dominicalē accipi debēt. reliqua uero omīa p posteriorem. Attamen quadragesima retrabēda erit p diē unū si iuxta hāc cautelā ad uigesimāquartā diem Februarii aut post eā puenerit. Q si p clauē libeat inuestigare memorata festa: claui ipsi addenda est unitas quotiens in anno bissextili septuagesima aut quadragesima quēritur. retracta item quadragesima per unum diem si in uigesimaquarta Februarii aut post eā inuēta fuerit.

SEQVITVR TABVLA FESTORVM MOBILIVM.

TABVLA FESTO

Aureus numerus.	Littera dominicalis.	Interuallũ ad Esto mihi.	Concurrentes.	Ianu Septuagesima.	Febr Quadragesima.	Mar Pasca.	Apri Rogationes.	Maii Pentecoste.	Maii Corporis Christi.	Hebdomadę a pent ad Io. bap.	Dies superflui.	Hebdo. a pēte. ad aduētū dni	No Aduentus domini.	Hebdo. ab aduētu ad natalē do	Dies superflui:
16															
4	d	4	3	18	8	22	26	10	21	6	3	29	29	3	4
	e	4	2	19	9	23	27	11	22	6	2	29	30	3	2
13	f	4	4	20	10	24	28	12	23	6	1	29	1	3	3
2	g	4	6	21	11	25	29	13	24	6	0	29	2	3	2
	A	6	0	22	12	26	30	14	25	4	6	29	3	3	1
10	b	6	1	23	13	27	1	15	26	4	4	28	27	2	0
	c	6	2	24	14	28	2	16	27	4	2	28	28	2	6
18	d	6	3	25	15	29	3	17	28	4	3	28	29	3	4
7	e	6	2	26	16	30	2	18	29	4	2	28	30	3	2
	f	6	4	27	17	31	4	19	30	4	1	28	1	3	3
15	g	6	6	28	18	1	6	20	31	4	0	28	2	3	2
2	A	7	0	29	19	2	7	21	1	2	6	28	3	3	1
	b	7	1	30	20	3	8	22	2	2	4	27	27	2	0
12	c	7	2	31	21	2	9	23	3	2	2	27	28	3	6
1	d	7	3	1	22	4	10	24	2	2	3	27	29	3	4
	e	7	2	2	23	6	11	25	4	2	2	27	30	3	2
9	f	7	4	3	24	7	12	26	6	2	1	27	1	3	3
	g	7	6	2	25	8	13	27	7	2	0	27	2	3	2

RVM MOBILIVM.

Aureus numerus.	Littera dominicalis.	Interuallũ ad Esto mihi.	Concurrentes.	Febr Septuagesima.	Febr Quadragesima.	Apri Pasca.	Maii Rogationes.	Maii Pentecoste.	Iunii Corporis Christi.	Hebdomadę a pent ad Io. bap.	Dies superflui.	Hebdo. a pēte. ad aduētū dni	Aduentus domini.	Hebdo. ab aduētu ad natalē do	Dies superflui:
18	A	8	0	4	26	9	18	28	8	3	6	27	3	3	1
6	b	8	1	6	27	10	14	29	9	3	4	26	27	2	0
	c	8	2	7	28	11	16	30	10	3	2	26	28	3	6
12	d	8	3	8	1	12	17	31	11	3	3	26	29	3	4
3	e	8	2	9	2	13	18	1	12	3	2	26	30	3	2
	f	8	4	10	3	12	19	2	13	3	1	26	1	3	3
11	g	8	6	11	2	14	20	3	12	3	0	26	2	3	2
	A	9	0	12	4	16	21	2	14	2	6	26	3	3	1
19	b	9	1	13	6	17	22	4	16	2	4	24	27	2	0
8	c	9	2	12	7	18	23	6	17	2	2	24	28	3	6
	d	9	3	14	8	19	22	7	18	2	3	24	29	3	4
	e	9	2	16	9	20	24	8	19	2	2	24	30	3	2
	f	9	4	17	10	21	26	9	20	2	1	24	1	3	3
	g	9	6	18	11	22	27	10	21	2	0	24	2	3	2
	A	10	0	19	12	23	28	11	22	1	6	24	3	3	1
	b	10	1	20	13	22	29	12	23	1	4	22	27	2	0
	c	10	2	21	12	24	30	13	22	1	2	22	28	3	6

DE CONIVNCTIONIBVS AC OPPOSITIONIBVS LVMINARIVM

Oniūctiones atq; oppositiones luminarium uerę baud difficulter deprehendentur prę ambulis quibusdam prius expositis. Vnusquisq; igitur duo/decim mēsium anni duas habet partes aut facies: quarū dextra quidem ad kalēdariū attinet. Eius primus ordo habet numerum dierum mensis cuiuslibet qui 31 nulq̄ supat. Sequens ordo septenis constat litteris: quarū quę/libet ad certam septimanę diem refertur. et quę ad dominicam spectat diem littera dominicalis uulgo nūcupat̄. Succedunt itē triplices numeri nonarum: iduum atq; kalendarum. Cuiusli/bet nempe mensis dies trifariam distinguūtur in kalendas ui/delicet nonas et idus ita ut primi singulorum mensium dies kalendę nūcupētur: sequentibus quaternis aut senis quādoq; di/ebus qui dicuntur nonę. item octonis in quolibet mēse idibus. dies autē reliqui omēs kalēdę numeratę uocāt̄: numeris tā eay q̄ pręcedentium appellationū cōtinue decrescētib⁹. Quis autē kalendę initiales nonę itē atq; id⁹a mēse ī quo scribūt̄ denomi/nationē sumāt: kalendę tamē numeratę ad sequētē referūt̄ mē sem. quāobrē & iuxta supmā eay nomē mēsis succedentis adno/tat̄. Deinde occurrūt noīa sanctoy quorūdā quibus dies mēsiū dicati sunt. Postremo loco sunt tres columnulę numeroy binis distinctę lineis. quay pma ē Solis ueluti īscriptio admonet. cu/ius priores quidē numeri grad⁹ ītegros ueri mot⁹ Solis: poste/riores autem minutias graduū cōtinēt. Sunt q; gradus illi atq; minutię eius signi quod pxime sup̄ scribit̄. Reliq̄s duas colū/nulas luna sibi uendicat. q̄y utraq; duplices habet nūeros: po/rib⁹ qdē signa: posterioribⁿ autē grad⁹ significātib⁹. Sinistra deniq; facies post nūey dierū atramēto scriptū sex habet colūnas quīq; uacuis īstitiis sepatas. q̄y unaquęq; triplici nūeroy cō/stat ordine nō qdē cōtinue ubiq; sed saltim non nūq̄ succedētiū.

Primus ordo habet aureum numeꝝ rubro ſcriptum. ſecundus horas: terti⁹ minuta horarum complectit. Hę columnę tribus cyclis decēnoualibus accommodantur: quoꝝ uidelicet quis decēnouē ānos cōtinet. Prim⁹ initiū ſumit ab āno Chriſti dnī 1285 ſecūd⁹ ab āno 1292 et terti⁹ āno 1513. quos etiā ānos numeri ſui ſup̄ binas colūnas positi repręſentāt. Horū autē cycloꝝ cuilibet duę ex prędictis ſex columnis adaptant. Prior cuiuſlibet cycli columna coniūctionibus: poſterior autem oppoſitionibus luminarium ueris inſeruit ueluti inſcriptiones quę ſunt in capitibus columnarum admonent. Quando itaq; libet ſcire tēpus coniūctionis uerę luminarium mēſe quopiā uſuali quęre aureum numerū anni propoſiti in columna coniunctionū cycli currentis (currentem uocamus in quo annus propoſitus continetur) et e directo ipſius a dextris quidem uidebis horas et minutias ſi quę ſint: a ſiniſtris autem in extremo ordine numeꝝ diei a cuius meridie cōputari debent horę cū minutiis pri⁹ acceptę: quibus exactis fit talis coniunctio. Q; ſi uelis diem huiuſmodi inſigni q̄dam appellatione pronūciare quęre numerū eius ī primo ordine kalendarii. iuxta enī apparebit quota ſit ſeptimanę dies aut cui celebritati dicata uicina ue ſit. Nō alit inuenies tēp⁹ oppoſitionis uerę ſi aureum numerū in columna oppoſitionū anīaduertas. Sed hęc quidem ſimpliciter accipienda ſunt ſicuti monuim⁹ ſi a minutis non prominet gnomūculus aliquis: id ē ſignū quoddā hui⁹modi ⌋ ⌉. ſiue ſurſum uergat ſiue deorſum. Nam ſi tale ſignum apparuerit in interſtitio columnarum: horę dudum acceptę ad alium diem trabuntur eum ſcilicet iuxta quem deſinit hui⁹cemodi gnomūculus. Verbigratia coniūctio quę in tertio cyclo notatur iuxta uigeſimā ſecundā Ianuarii diē ad uigeſimā primā eiuſdem attinet. hoc ē: horę 15 cū minutis 18 non a meridie uigeſimę ſecundę diei quam indicat aureus numerus 18: ſed a meridie uigeſimę primę ſunt numerādę: quoniam: gnomunculus ſurſum porrectus illic deſinit. Sic oppo/

ſitio ſecundi cycli quę iuxta nonam diem Septembris ſcribitur ad octauam retorquetur. et quę iuxta octauā ponitur ad ſeptimam reduci debet. Pari ratione oppoſitio tertii cycli quę contra 23 diem Nouēbris ſtatuit̃ ad 24 eiuſdem ſpectat gnomūculo illic ad tertiū deſcendente uerſum. Item coniunctio primi cycli iuxta tertiam Decembris diē apparens ad ſecundam eiuſdem: & quę ſecundę diei adſcribitur ad primam attinet gnomūculis illic duobus quemadmodum in Septembri cohęrentibus. Sic autem numeros quoſdam alienis ſiſtere ſedib⁹ ratio opificii cogebat. Verum omnem hanc ſupputationē horarum cū minutiis ſuis ad meridianum oppidi nurembergenſis referri uoluimus ꝙ locus ille dignus uidebatur quē nouo litterarum genere celebraremus. Hoc etiam accedente ꝙ in ea habtatione noſtra pręſens opuſculum condidimus. Nec tamen idcirco alios quoſuis locos uſu kalendarii noſtri fraudauim⁹: ſed ipſum quaſi mun⁹ commune toti ferme Europę imptiuimus ſubiūcta regionū tabula quę docet quantum quis alius locus numeris ſcriptis addere debeat aut detrahere. Nanq; in ea poſt ordinem ꝓuīciarū ac ciuitatū inſignioꝝ ad ſiniſtrā eūti mox alterutra litterarum m et a occurrit. m. quidē ſignificans ꝙ numer⁹ ſequens minui debet a tēpore per aureum numerū ſupius accepto. a. uero ꝙ talis numer⁹ addi debet ſiue habeat horam aliquam cum minutis: ſiue tantūmodo minuta. prior enim ordo columnulę lrās m et a ſequentis horariam habet inſcriptionem. poſterior autē minutias exhibet. Facta igitur additione aut minutione prout nota occurrens admonet: habebitur tempus coniūctionis aut oppoſitionis uerę ad locum propoſitum ac ſi omnis ſupputatio ad meridianum eiuſdem loci directa foret. Scribere autem omnia loca quę noſtra tempeſtate habitantur immēſum erat. quo circa paucas inſigniores habitationes exarauimus. quę uero in uicinia ſingulaꝝ iacent ad ſcriptas tanquā primarias reducēt̃: pauxillo quopiā ĩtuallo nullā differētiā notatu dignā ĩportāte.

Porro ut ſimul uniuerſũ huiʒ tabulę tenorẽ interp̃temur: poſtremus ordo ſimplex oſtendit quot gradibus polus mũdi aquilonius ſupra horizontẽ cuiuſuis loci adnotati extollitur. Is autem numerus quemadmodum uſuueniat inferius aperietur.

DE ECLIPSIBVS LVMINARIVM.

Eclipſis Solis aut Lunę omĩ eo anno futura ẽ cuiʒ numerus a primo anno Chriſti domĩ cęptus in capite cuiuſpiam columnę eclipſalis apparet. Tempus autẽ eclipſis numero ſuccedenti deprehendit̃ tribus conſtante particulis ſepatim ſcriptis: quaꝝ ꝓma diẽ mẽſis qui mox etiã ſubiũgit̃ oſtẽdit: ſecũda horas: tertia minutias: quibʒ a meridie talis diei computatis mediũ eclipſis euenit. Sequit̃ dimidia duratio quę duplici plerũq; conſtat nũero horę uidelicet unĩʒ ac minutoꝝ. nõnũquã uero minutis dũtaxat contenta eſt. Vocamʒ autẽ dimidiã durationẽ id tempʒ quod ẽ ab initio eclipſis uſq; ad mediũ eiuſ: aut ab eo medio uſq; ad finẽ. Quapropt̃ ſi talis dimidia duratio a medio eclipſis demat̃: reſtabit initiũ eclipſis. eadẽ q; ad mediũ eclipſis appoſita finẽ eclipſis cõmõſtrabit. Poſtremo ſi qua eclipſis ꝑticularis fuerit pũcta eius adnotãt̃: id ẽ quot duodecimę ex diametro lumĩaris deficiẽtis occultabũt̃. Quę res etiã figuratiõe haud ĩcõmoda rep̃ſentat̃. Nã quãta ꝑs circuli lumĩare ſignificãtis atramẽto tĩcta ẽ: tãtã ex ſupficie ipſiʒ lumĩariſ nobiſ obuerſa defecturã eſſe ꝑnũciabis: ſitu etiã deficiẽtis ꝑtis ĩnoteſcẽte. Inferior quippe lumĩaris ꝑs deficiet ſi ĩferior ꝑs circuli nigella ſit. ſupior autẽ ſi ſupior circuli porcio atra fuerit. Eclipſim uero uniuerſalẽ circulʒ õnino niger ſignificat. Sed huc q̃q; ſpectat tabula regionũ ſi aliubi q̃ ĩ oppido nurembergenſi degas. quãtum enim ſupius addidiſti tempori cõiunctionis uel oppoſitionis uerę aut ab eo detraxiſti tantum hic quoq; ad mediũ eclipſis adde aut ex eo minue ꝓut nota. a. uel. m. ĩ tabula regionũ apparens admonet.

DE LOCO SOLIS VERO.

VErum Solis locum hoc pacto cognosces. Intra tabulam solis subscriptam cum numero anni propositi. & quod iuxta eum apparebit adde ei numero qui scribitur in columnula Solis ad diem propositā: priorem uidelicet numerum priori et posteriorē qui est minutorum posteriori. At si summa minutorū ultra 60 euaserit: pro 60 ablatis adde gradum unum: reliquis in loco suo dimissis. Verum in anno communi post diem sancti Matthię apostoli usq; ad finem anni facta additione huiuscemodi demendus est gradus unus. quod enim relinquet ostendet uerum locum solis in gradibus & minutis ad meridiem diei propositę. Quantum autem addi uel minui oporteat propter meridianorū differētiā q̄niā illud pexiguū est consulto prętermimus.

TABVLA SOLIS.

anni	g m	anni	g m	anni	g m	anni	g m
1285	0 16	1290	0 38	1305	1 0	1320	0 21
1286	0 2	1291	0 23	1306	0 25	1321	1 8
1287	0 28	1292	0 9	1307	0 30	1322	0 52
1288	0 33	1293	0 55	1308	0 16	1323	0 38
1289	0 18	1294	0 20	1309	1 2	1324	0 23
1290	0 3	1295	0 25	1310	0 28	1325	1 9
1291	0 29	1296	0 11	1311	0 32	1326	0 58
1292	0 32	1297	0 57	1312	0 18	1327	0 39
1293	0 19	1298	0 22	1313	1 8	1328	0 25
1294	0 5	1299	0 27	1314	0 29	1329	1 11
1295	0 51	1300	0 12	1315	0 38	1330	0 56
1296	0 36	1301	0 58	1316	0 20	1331	0 41
1297	0 21	1302	0 23	1317	1 6	1332	0 27
1298	0 7	1303	0 28	1318	0 51	1333	1 13
1299	0 53	1304	0 12	1319	0 36	1334	0 58

DE LOCO LVNAE VERO.

Ocus lunę uerus facile deprehendet̃ si pri⁹ instrumēti lunaris ptes dignoscētur. Est itaq; in eo īstrumento zodiacus duodecim signoꝝ suis characteribus distinctoꝝ. Signa trigenos habēt gradus. hic autē urgente loci āgustia unūquodq; spaciolū duos repręsentat grad⁹: Intra zodiacū ē ęq̃tor Lunę numeros ab uno ad sex ultra citro q; gestās. Adsunt etiā duę rotulę mobiles duobus numeris lunaribus in kalēdario positis respondentes: duob⁹ q; qui ī tabula radicū lunę iuxta numeros annoꝝ scribūtur. quoꝝ prior signa: posterior autē gradus repręsentat. His cognitis statuēdę sūt radices lunę ut semel īuētę per totū quēuis annū in promptu sint. Intra itaq; tabulā radicū lunę cū numero anni ꝓpositi: et numeꝝ lunę priorem qui signis & gradibus cōstat computa in zodiaco ab ariete ubi crux ē incipiendo: ita ut aries habeat 1: taurus 2: gemī 3. et sic deinceps. ubi autē numer⁹ ille desinet pone filū instrumēti: rotulā q; maiorē uolue donec caput eius: id ē crux sub filo iaceat. & ita manētem rotulā fige ītrinsec⁹ cū cera. talis enī erit sit⁹ eius ꝑ totū annū. Si milit̃ posteriori nūero secūdū signa zodiaci cōputato: filo q; ad finem talis numeri traducto uolue rotulā minorem donec caput eiu⁹ filo occultet̃: in eo q; situ fige rotulā ut ꝑ totū annum illic maneat. Quotiens itaq; locū lunę ī zodiaco scire cupis numeꝝ lunę priorē qui ī kalēdario ad diē ꝓpositam scriptus ē computa a capite maioris rotulę: ad finē q; eius pone filū instrumēti. mox enī sub ipso filo babebit̃ ī zodiaco loc⁹ lunę medi⁹. Vnde et uerus continuo emerget si numerum lunę posteriorē ī kalendario positum computaueris a capite minoris rotulę. nam sub filo ad exitū talis numeri translato in ęq̃tore lunę offerent̃ grad⁹ addēdi ad mediū lunę locū supra ī uētū si ī inferiori semicirculo ęq̃torīs accipiāt̃. aut minuēdi ab eodē si ī supiori. Semicirculos autē noto eos qui iuxta arietē ac librā īcipiūt desinūt q;.

Verum in anno biſſextili a feſto ſancti Matthie apoſtoli uſq; ad exitũ anni utriq; numero lunari gradus· 13. ſupaddi oportebit

TABVLA RADICVM LVNAE.

anni	s g	s g	anni	s g	s g	anni	s g	s g	anni	s g	s g
1285	6 23	2 1	1290	1 8	0 3	1505	8 20	10 6	1520	1 20	8 26
1286	11 2	2 29	1291	5 16	3 2	1506	11 29	1 5	1521	6 13	11 8
1287	3 25	8 11	1292	9 25	6 1	1507	2 9	2 2	1522	10 22	2 7
1288	8 2	11 10	1293	2 18	9 13	1508	8 18	7 3	1523	3 2	5 6
1289	0 12	2 9	1294	6 27	0 11	1509	1 11	10 12	1524	7 11	8 2
1290	2 23	5 7	1295	11 7	3 10	1510	5 20	1 13	1525	0 2	11 16
1291	9 16	8 19	1296	3 16	6 9	1511	10 0	2 12	1526	2 13	2 15
1292	1 25	11 18	1297	8 9	9 21	1512	2 9	7 11	1527	8 22	5 12
1293	6 2	2 16	1298	0 18	0 19	1513	7 1	10 22	1528	1 2	8 12
1294	10 12	5 15	1299	2 27	3 18	1514	11 11	1 21	1529	5 22	11 22
1295	3 6	8 27	1300	9 7	6 17	1515	3 20	2 20	1530	10 2	2 23
1296	7 16	11 26	1301	1 29	9 29	1516	8 0	7 18	1531	2 13	5 22
1297	11 25	2 22	1302	6 9	0 27	1517	0 22	11 0	1532	6 22	8 20
1298	2 5	5 23	1303	10 18	3 26	1518	5 2	1 29	1533	11 15	0 2
1299	8 27	9 5	1304	2 27	6 25	1519	9 11	2 28	1534	3 22	3 1

Quoniam autem nonnulli quęritant tempora incisioni uenaꝝ apta: habet q̃ luna plurimũ potestatis in ea re aliis atq̃ aliis recepta signis: nõ absentaneũ uidetur hic attexere generales q̃sdã signorum proprietates: quibusq̃ partibus humani corporis singula accomodari soleant: ut q̃uis breui ac crasso quodã argumẽto signa apta inepta q̃ internoscantur. pleniorem nanq̃ huiꝰ rei tractatum alibi reddemus. Igitur. ARIES ut phibent auctores calidus et siccus est atq̃ igneus: caput hominis totũ sibi uendicans. aptus incisioni uenę. TAVRVS frigidus: siccus terreusq̃ ad collum spectat: inep̃t sanguini fundendo. GEMINI calidi: humidi: & aerei humeros: brachia: manus q̃ tutãt̃: inutiles uenis aperiendis. CANCER: frigidus: humidus: aqueus pectori: stomacho pulmoni q̃ accommodatur: uarius in minutione sanguinis. LEONEM calidum & siccum igneum q̃ esse phibent: dorsum ac latera respicientem: periculosum sanguini emittendo. VIRGINIS signum frigidum: siccum terreum q̃ ad uentrẽ ac intestina spectat indifferens uenę secãdę. LIBRA calida: humida: aerea umbilicũ: lumbos inferiora q̃ uẽtris sortitur: utilis sanguini minuendo. SCORPIO frigidus: humidus aquaticusq̃ pudenda gubernat: incertus aduenam inciendam. SAGITTARIO calido: sicco et igneo coxę adscribũtur: utili ad incisionem uenę. CAPRICORNVS frigidus: siccus ac terreus habet genua. ad sanguinis autem minutionem inutilis existit. AQVARIVS calidus: humidus et aereus ad crura refertur: indifferens uenę incidendę. PISCES quoq̃ indifferentes sunt frigidi humidi et aquatici: pedes q̃ in tutela recipiunt. Illud autem non est obliuione prętereundum q̃ etsi luna in signo quopiam fuerit ad minutionem sanguinis electo: non tamen attingi debet pars corporis eidem signo allegata. Prętea iuuentuti quidem luna crescens: senibus autem decrescens eligi consueuit.

DE MAGNITVDINE DIEI.

AD quantitatem diei ubiuis agnoscēdā ꝓpria exposita est tabula: in cui⁹ fronte numeri quidam statuunt eleuationē poli borealis significantes. in lateribus autē extremis signa zodiaci cū ternis gradibus suis adiacent. Illic ergo ad quāuis diem accipe signū et gradum solis. nam e directo ipsi⁹ sub numero eleuationis polaris apparebit quantitas tēporis semidiurni in horis et minutis suis si sol in aliquo signoꝝ borealium fuerit. aut quātitas tpis seminocturni si in australi quopiā extiterit. quod tēpus seminocturnū ex 12 horis ablatum relinquit quātitatē tpis semidiurni. Ea autem quantitate duplicata totum temp⁹ diurnum conflabitur. Quum autem dies cum nocte sua simul uigintiquatuor horis constent: si quantitatem diei ex uigintiquatuor horis demas: quātitas noctis relinquetur. Q si gradus solis non appareat in alterutro extremorū ordinū: considerabis duos iuxta eum uicinores. nam penes situm eius ad illos ꝓporcionaliter coniectabis quantitatem temporis semidiurni mediam quodammodo inter duas quantitates dierum duobus illis uicinioribus gradibus respondentes. Porro semidiurni temporis quantitas indicat qua hora sol occidit: sicut et seminocturnum tempus ortum solis declarat. Vt autem signorum characteres agnoscas hic apposita ē tabella ostendens etiam quę borealia quę ue australia nuncupentur.

Borealia	Australia
♈ Aries	♎ Libra
♉ Taurus	♏ Scorpio
♊ Gemini	♐ Sagittarius
♋ Cancer	♑ Capricornus
♌ Leo	♒ Aquarius
♍ Virgo	♓ Pisces

TABVLA QVANTITATIS DIERVM

	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
G	b m	b m	b m	b m	b m	b m	b m	b m	b m	b m	G
♎ ♈	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30
3	6 3	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5	27
6	6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	24
9	6 10	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	21
12	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	6 19	18
15	6 17	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	6 21	6 22	6 23	6 24	15
18	6 21	6 22	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 27	6 29	12
21	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	9
24	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 36	6 38	6
27	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	3
♏ ♉	6 34	6 35	6 37	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	♍ ♓
3	6 37	6 39	6 40	6 41	6 43	6 45	6 46	6 48	6 50	6 51	27
6	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	24
9	6 43	6 45	6 47	6 48	6 51	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	21
12	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	18
15	6 49	6 51	6 53	6 55	6 58	6 59	7 1	7 4	7 6	7 8	15
18	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	12
21	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	7 11	7 13	7 16	9
24	6 57	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 11	7 14	7 17	7 20	6
27	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	3
♐ ♊	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 26	♎ ♋
3	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	27
6	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 19	7 25	7 26	7 29	7 32	24
9	7 8	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 34	21
12	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 27	7 30	7 33	7 37	18
15	7 11	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	15
18	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 37	7 40	12
21	7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 31	7 34	7 38	7 42	9
24	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 42	6
27	7 14	7 16	7 19	7 22	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	3
30	7 14	7 17	7 19	7 22	7 26	7 30	7 32	7 36	7 39	7 43	♑ ♌

TABVLA QVANTITATIS DIERVM

	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
G	b m	b m	b m	b m	b m	b m	b m	b m	b m	b m	G
♎	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30
3	6 4	6 4	6 4	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 8	6 8	27
6	6 10	6 10	6 11	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	24
9	6 14	6 14	6 16	6 16	6 18	6 18	6 18	6 19	6 20	6 20	21
12	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 24	6 25	6 26	6 28	18
15	6 25	6 26	6 26	6 28	6 28	6 29	6 31	6 32	6 33	6 34	15
18	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 38	6 38	6 39	6 41	12
21	6 34	6 36	6 38	6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	9
24	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	6 48	6 49	6 50	6 52	6 54	6
27	6 44	6 46	6 48	6 49	6 51	6 53	6 55	6 58	6 59	8 1	3
♏	6 49	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	8 0	8 3	8 5	8 8	♑
3	6 53	6 55	6 58	6 59	8 1	8 4	8 6	8 9	8 11	8 14	27
6	6 58	8 0	8 2	8 4	8 5	8 7	8 12	8 15	8 18	8 21	24
9	8 2	8 5	8 5	8 7	8 12	8 15	8 18	8 20	8 24	8 27	21
12	8 5	8 7	8 11	8 15	8 18	8 21	8 24	8 27	8 30	8 33	18
15	8 11	8 13	8 18	8 19	8 22	8 25	8 28	8 32	8 35	8 39	15
18	8 15	8 18	8 21	8 24	8 27	8 30	8 34	8 37	8 41	8 45	12
21	8 19	8 22	8 25	8 28	8 31	8 35	8 39	8 42	8 48	8 51	9
24	8 23	8 26	8 29	8 32	8 36	8 39	8 43	8 48	8 52	8 56	6
27	8 26	8 29	8 33	8 36	8 40	8 44	8 48	8 52	8 57	9 2	3
♐	8 30	8 33	8 36	8 40	8 44	8 48	8 52	8 57	9 2	9 7	♋
3	8 33	8 36	8 40	8 44	8 48	8 52	8 56	9 1	9 6	9 12	27
6	8 36	8 39	8 43	8 48	8 51	8 56	9 0	9 5	9 10	9 16	24
9	8 38	8 42	8 46	8 50	8 54	8 59	9 4	9 9	9 14	9 20	21
12	8 40	8 44	8 48	8 53	8 57	9 2	9 7	9 12	9 17	9 23	18
15	8 42	8 46	8 50	8 55	8 59	9 4	9 9	9 15	9 20	9 26	15
18	8 44	8 48	8 52	8 57	9 1	9 6	9 11	9 17	9 23	9 29	12
21	8 45	8 49	8 54	8 58	9 3	9 8	9 13	9 19	9 25	9 31	9
24	8 46	8 50	8 55	8 59	9 4	9 9	9 14	9 20	9 26	9 32	6
27	8 48	8 51	8 56	9 0	9 4	9 10	9 15	9 21	9 27	9 33	3
30	8 48	8 51	8 56	9 0	9 5	9 10	9 15	9 22	9 27	9 34	♌

DE HOROLOGIO HORIZONTALI.

HOrologiũ horizõtale in q̃uis habitatione hoc modo conficietur. Distensis pedibus circini ad latus quadrantis horologii horizontalis ĩ planicie quadam circulum describe. cuius diametro designata alterum emicirculorum spaciis horariis designandis accommoda. Eius itaq; semicirculi arcum diuide p medium: & a puncto medię incisionis ad cẽtrum circuli duc lineã rectam: quę erit horę duodecimę. diameter autem circuli dudum lineata duplici horę sextę uidelicet antemeridianę et post meridianę inseruiet. Quę res ut definitius exponi possit: arcũ semicirculi oppone pectori tuo ita ut linea horę duodecimę aduersus te porrigatur. Sic ergo diametro circuli in duas semidiametros resoluta: dextra quidem semidiameter horam sextam antemeridianam repręsentabit. sinistra autem sextam postmeridianam. Reliquas autem horaꝝ lineas hoc pacto inscribes. Pone filum quadrantis ad scalam latitudinum & moue ĩdicem id est nodulum filo adhęrentem ad eleuationem poli in scala signatam. Deinde translato indice ad lineam horę primę habebis in arcu quadrantis extremo inter filum extensum & latus sinistrũ quadrantis distantiam unius horę a meridie. quam distãtiã circino acceptã traduc ad semicirculũ horologii futuri figẽdo scilicet alteꝝ pedẽ circini in extremo pũcto lineę horę duodecimę: alteri⁹ autẽ circũducti utriq; uestigiũ nota ĩ arcu semicirculi. duo q; puncta sic facta cum cẽtro horologii cõtinua per duas rectas: quaꝝ dextra quidẽ undecimã horã significabit: sinistra autẽ primã post meridiẽ. Rurs⁹ pone ĩdicẽ ad lineã horę secũdę: & habebis distãtiã duaꝝ horaꝝ a meridie int̃ filũ extẽsũ lat⁹ q; q̃drãtis. Hãc distãtiã trãsfer sicut ãtea ad circũferẽtiã horologii. factis q; duobus pũctis: ac ipsis cum centro horologii copulatis dextra quidẽ linea erit horę decimę: sinistra autẽ horę secundę.

Non aliter efficies reliquas horologii lineas posito indice super cęteras horarum lineas in quadrante. Ad hunc modum semi/circulus horologii duodecim horarum spaciis distinguitur. Quum autem dies ęstiui pluribus q̃ duodenis constent horis: reliquas horarum distantias hac uia deprehendes. Quanta est intercapedo quintę et sextę horarum in circumferentia horo/logii: tantum officio circini adiunge utriq; horę sextę: factis q; per pedem circini uagum duobus punctis: ac eis cum centro per lineas rectas copulatis: dextra quidē horam quītam ante/meridianam: sinistra uero septimā postmeridianam repręsen/tabit. Item sumpta similiter intercapedine duarum horarum quartę sextę q; : ac ea utrinq; ad horam sextam adiūcta: si ut prius duas rectas duxeris: dextra quidem horam quartam ante/meridianam: sinistra octauam postmeridianam cōmonstrabit. Cęterum descriptis iam lineis horariis pone filum quadrantis ad numerū eleuationis poli in habitatione tua: qui per tabulam regionum deprehenditur. mox enī apparebit angulus quidam filo ipso et latere quadrantis graduato contentus. cui ęqualem fac ex tabula lignea aut ex lamīa ferrea. eum q; angulum ad lineam horę duodecimę sic applica ut cuspis eius cum centro ho/rologii conueniat. supficies autem āguli rectissime īnitat̃ pla/nicie horologii neutrorsum uidelicet declinans. Poteris etiam si libeat ex centro horologii educere filum ferreū secūdū quan/titatem anguli memorati. erit q; usus eius idem cum usu an/guli: utriusq; umbra horas īdicante. Hactenꝰ de fabrica. nūc de positione horologii tractandum. quę haud cōmode sine linea meridiana compatur. Est autem uulgaris lineę meridianę īuē/tio ad hūc fere modū. ī plano ad ęquidistantiā horizontis po/sito describe circulum quantumlibet. in cuius centro fige stilū teretem sic ut cacumen eius quaq̃ uersum ęqualiter distet a cir/cumferentia circuli. Ea autem longitudine sit stilus ut umbra eius breuissima quę fit in meridie intra circulum terminetur

Obſerua itaq; duaſ ſtili umbras ęquales antemeridianam & poſt meridianam: quarum uidelicet utraq; ad circumferentiam circuli deſinat. factis q; duobus punctis ad terminos umbraꝝ arcꝰ interceptus per ęqua diuidatur: punctus q; medię inciſionis cũ centro circuli copuletur: quę quantuncũq; etiam utrinq; extenſa erit linea meridiana quã quęrebas. Cui iam ſuperimpone lineã horę duodecimę horologii ita ut ſemicirculus horarius ad ſeptẽtriones ſpectet. Sole itaq; radiante umbra anguli ſup̃ memorati aut fili ferrei horas indicabit. Poteris autem ex una linea meridiana q̃ facillimẽ innumeras alias elicere. Nam ĩ ipſo puncto horę duodecimę ubicunq; perpendiculum ex manu demiſeris: ſi in umbra fili duo puncta ubilibet ſumpta per rectam copulaueris: ea noua erit linea meridiana. Punctum autem horę duodecimę miniſter tuus ad horologiũ adſtãs tibi q̃uis abſenti pronũciabit.

DE NOTICIA HORARVM AEQVINOCTIALIVM.

PEr quadratũ horariũ huic libello inſertũ horas dierum in quauis habitatione facile diſcernes ſi prius officia partium iſtrumenti pſpexeris. Eſt itaq; ſcala latitudinum cancellatis ſtrata lineis. quarum quę inuicem ęquidiſtant eleuationes poli definiũt: numeris ſuis ad dextram adnotatis. quę uero ad anguſtiam deſcẽdunt quaſi concurſum petentes ſigna zodiaci denos q; eoꝝ gradus diſtinguũt: litteris ſignorum initialibus opportune ſubnotatis. Diſcretionis autem gratia quęlibet ęquidiſtantium uocetur zodiacus habitationis. quoniã unaqueq; earum in ſigna gradus q; ſecta eſt per lineas inclinatas deorſum uenientes. Sub hac ſcala ẽ numerꝰ horaꝝ duplex: ãtemeridianus q̃dẽ ſupior poſtmeridianꝰ autẽ inferior: iuxta ſuã quiſq; horariã lineã. Extremę autẽ lineę uidelicet horę duodecimę adiacet ſcala breuibꝰ q̃buſdam diſticta ſpaciolis: quoꝝ ſingula denos gradꝰ repręſentãt · gradꝰ ĩ q̃ ſignorũ quę iuxta etiam litteris ſuis primariis adſcribuntur.

Talem autem ſignorum graduum q; contextum haud iiuria zodiacum meridiei quiſpiam appellauerit. Prędictis lineis ſupī/cumbit brachiolum quoddam mobile. ex cuius fine quę uocet manus demiſſum ē perpendiculum: cuius filo adhęret nodu/lus quidam horarum index. Porro in ſupma linea inſtrumenti aut e directo eius ad ſiniſtram figendum ē aliquid quod umbrā iaciat ſoli oppoſitum. quale poterit eſſe granum cereum uel nodulus aut aliquid huiuſcemodi. In quacunq; igitur habitati/one fueris diligenter animaduerte zodiacum tuum. nam in eo ſemper manus predicta ultro citroq; decurret. Eam ergo ma/num pone ad gradum ſolis in zodiaco habitationis tuę. filo q; perpendiculi libere demiſſi ad gradum ſolis ī zodiaco meridiei aptato trāſſer nodulum filo adhęrētē ad eundem ſolis gradum Quibus ſic diſpoſitis ſiniſtrum īſtrumenti latus oppone ſoli radianti ita ut umbra cerei grani ad ſupremam īſtrumenti lineā porrigatur. mox enim ſitus noduli inter lineas horarias quę/ſitam indicabit horam.

DE HORIS TEMPORALIBVS.

Actenus omnē horarū computum retulimus ad meridianū: hoc ē uel a meridie uel a media nocte ī itiū ſupputationis fecimus. Iā ſi libet ad horizōtē referre(quoniā pleriſq; mos ē ab occaſu ſolis horas computare: non nulli etiam ab oriente ſole horis diurnis initium facere conſueuerunt). ad occaſum hoc modo reduces horas a meridie cęptas. Subtrahe temp? ſemidiurnum ex numero horarum a meridie incipientium: ſupadditis uigī tiquatuor horis ſi alias ſubtractio fieri nequeat. ſic enī relinquetur numer? horarum a prīcipio noctis computādarū. Ad ortū autē rediges horas a medio noctis exorſas ſi ex eis tēp? ſemino/cturnū detraxeriſ cū ſupplemēto etiā uigītiquatuor horaꝝ ſi aliqui detractio fieri nō poſſit. Et hacten? quidem omīa de horis ęquinoctialibus quas uulgo ęquales uocant accipienda ſunt.

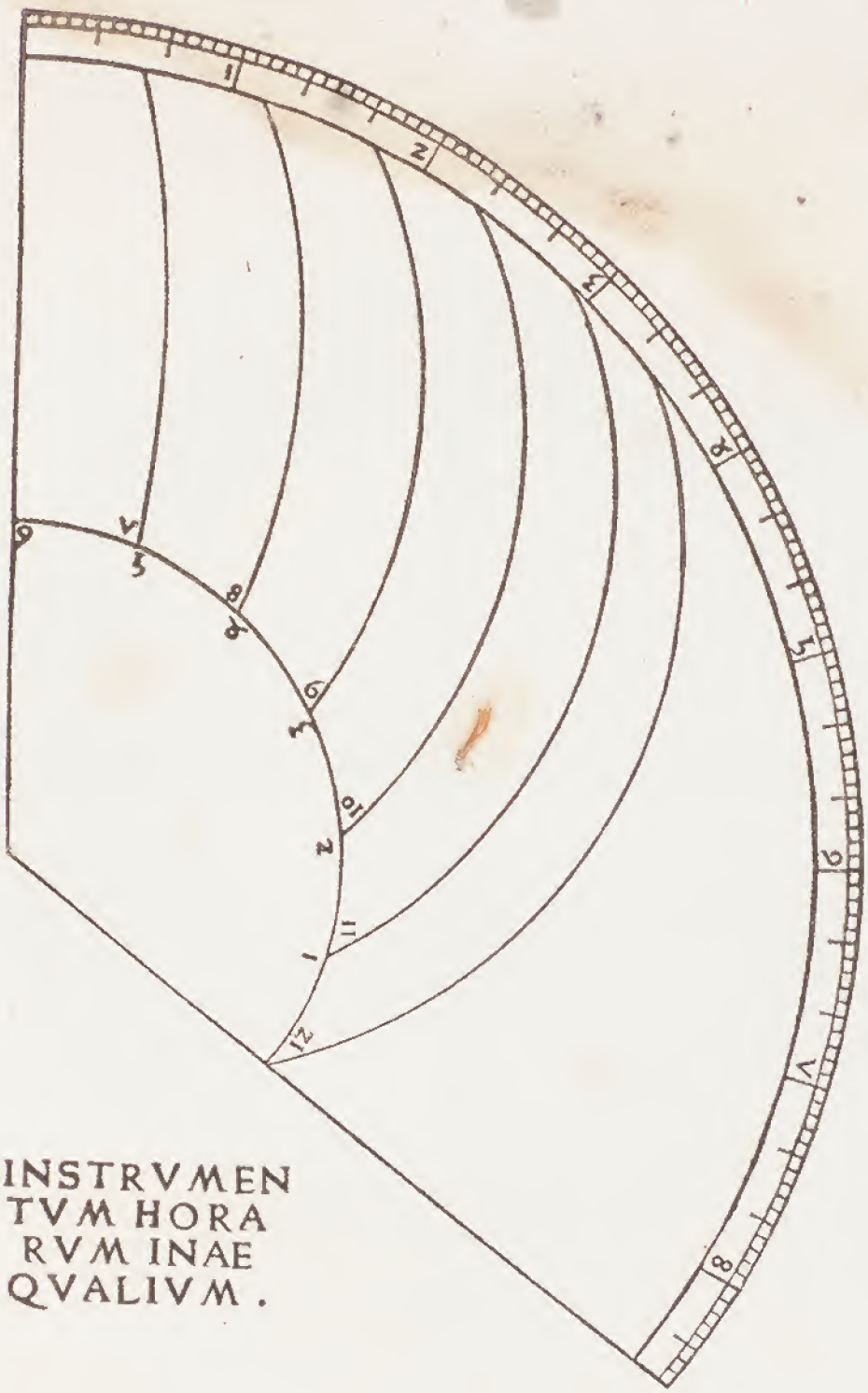
Eas autem facile conuertes in horas temporales quę & inęquales hodie nūcupantur si usum instrunenti ad hanc rem expositi ad discas. Pone igitur filum instrumenti super numerum tempo/ris semidiurni in limbo deprębensum: & promoue nodulum ad arcum horę duodecime. Deinde transfer filum in eodem limbo ad horas ęquinoctiales propositas: sed a meridiano hac uel illac id est ad orientem uersus uel occidentem prout res admonet cō/putatas. mox enim inter arcus horarios horam temporalem nodulus indicabit. Verum cum duplex illic numerorum series appareat: superior quidem ab 1 ad 6 antemeridianis horis de/betur: inferior autem a 7 ad 12 postmeridianis. Erunt autem horę temporales antemeridianę si ęquinoctiales antemeridianę fuerint. et si has postmeridianas supposueris: illę quoq; postme ridianę. erūt Nō alit' de horis nocturnis te expedies si filo ad tē/pus seminocturnum posito nodulum ut antea ad arcum horę duodecimę perduxeris: horas q; ęquinoctiales propositas a me/dio noctis hac uel illac computaueris. Hę sunt horę quibus pri/sci utebantur qui dies quoscunq; ac etiam noctes duodenis horis constituebant. Sed et eas horas gubernamento luminarium ac planetarum distribuebāt incipiētes a prima hora diei Saturni: quam Saturno ipsi supremam obtinenti sedem dicauere. secun/dam Ioui: tertiam Marti & sic deinceps ordine seruato tam ho rarum q̄ planetarum: nocturnas etiam horas diurnis subiun gentes: ita ut percursis uigintiquatuor horis: planetis q; quo tiens oportet repetitis uigesimaquinta hora: id ē prima posterę diei quartum ex ordine planetam adsciscat. Sic prima hora se/quentis diei. id est dominicę ad solem attinet. et quę deinde suc cedunt ut prius planetis suis accommodantur: Sed ne in re per uulgata diem teramus: si libet scire cui planetę debeatur hora quęlibet proposita scias ī primis cuius planetę sit dies pręsens. Talem autem planetę habent successionem per dies septenos.

Saturnus. Sol. Luna. Mars. Mercurius. Iupiter. Venus. diē ſabbati Saturno aſſumēte: cęteris q; diebus ad cęteros planetas ex ordine relatis. Quo cognito ſtatue primam horā diei ī nota ĩteriori primi articuli indicis: ſecundā ī nota ſecundi articuli: terciā in nota tertii: quartā in cacumīe indicis: quintā in nota exteriori tertii articuli: ſextam in ſecundo: ſeptimam ī p̄mo articulo extrinſecus. reliquas autem horas ſi quę ſint ſimiliter ad articulos ſequentium digitorum adapta. digitum q; qui horam ꝓpoſitam ſuſcipit anĩaduerte. nam ſi in primo articulo talis digiti intrinſecus planetā diei ſiſtes & ſequentibus articulis ſequentes planetas addicabis donec ad ſedem horę propoſitę ueniēs: illic planetam horę dominum deprehendes. Hęc quanticū; ſint momēti adnotaſſe non fuerit alienum quandoquidē horarum tractatu ad hanc fere ſcriptionē adducti ſumus. q̄uis hoc quoq; ſimul ĩnoteſcat cur ſeptenis diebus a ſeptenario planetarum numero appellationem mutuātibus non ſeruet̃ planetarum ordo qualis in cęlo eſt: ſed a Saturno uerbigrā ad Solem: a quo ad Lunam & ita deinceps binaria ſemp intercalatione ſaltus fiat. Id enim uigenęquaternę horę quib? ſinguli dies noctes q; conſtant facta per eas planetarū diſtributione exigūt. quippe hoc ſucceſſu uigeſimęquintę horę: id eſt exordio poſterę diei quartus a priori planeta duobus iam pręteritis allegatur.

Hic kalendarii noſtri clauderemus uſum niſi quorūdam de celebritate paſcali dubitatio ſuccurreret. quade re nō nichil ex pręſenti opuſculo colligi poteſt. Nam quum diuino pręcepto iuſſum ſit paſca celebrari quartadecima die mēſis primi (primi autē mēſis dicitur cuius initium aut medium ī ipſo ęquinoctio uerno eſt: uel initium uicinius eidem ęquinoctio) perſpicuum eſt hui? rei obſeruationem e duobus pendere principiis: ęquinoctio uidelicet uerno & nouilunio primo: quorum neutri ſtabilis perpetuo ſedes cōceſſa eſt in kalendario romanenſi quo eccleſia etiā chriſtiana utitur. Quippe ratio ſupplemēti biſſextiliſ

nō recte quadrat qn ātuor āni ecclesie pauxillo quodā superant ātu-
or annos solares. Quo fieri oportet ut si hoc anno uerbigratia
equinoctiū uernū fuerit ad unguē in meridie undecīq diei Mar-
tii: qtuor annis usualib? exactis equinoctiū simile iam nō erit ī
meridie undecimę diei: sed tanto prius quātus ē excess? quatuor
annoꝝ usualiū super quatuor ānos solares. Verū huiuscemodi ā
ticipatio paucis quidem annis admodū parua existens multorū
successu annoꝝ paulatim sensibilis reddit adeo ut a tēpore Dio-
nysii abbatis cui? pascali cōputo adhuc utimur: ad nrām usq; eta
tē memorata equnoctii uerni anticipatio diesferme decē cōplexa
sit. Pari ratione nouilunia quoq; firmos ī kalēdario locos habe-
re neqūt. qniā septuagenissenis usualib? annis lunationes singu
lę ad senas ppe horas anticipāt. Quas ob res ut q breuissime di-
cat: quum bis annis equinoctiū uernum fiat undecima Martii
quod tpe Dionysii fiebat uigesimapma eiusdē: si quod pleniluni-
um ī hoc decē diey intuallo euenerit: id pfecto pascale erit secū-
dū institutionē pmariā quis computo Dionysii discrepāte. Qui
ergo sciūt equnoctiū uernū hoc nrō tēpore ad undecimā Martii
fieri(sed nemo fere ignorat quum iāpridē diui Gregorii dies ui-
delicet duodecima Martii eidē cōcessa sit equnoctio). qui deniq; ī
cęlo aut alias pleniluniū agnoscūt. quod iā puulgatū ē. qui rur-
sus diuini tenorē pcepti de celebritate pascali didicerunt: quod
pene ī ppatulo ē: popularib? iā dudū lingua uernacula litteras
legētib? sacras: ii certe omnes mirari possūt cur īdictū intuallū
decē dierū plenilunio īcidēte nō eoipso aut saltē pxima domnica
sequenti pascale fiat sacy: sed p mēsem totū et eo quādoq; āplius
ecclesia iubente differat. Hinc quędam oriri solent quęstiunculę
de luna pascali. qlis mota fuit Bessarioni cardinali dū legatū in
uenetis ageret. Quales etiā mihi a multis & qbusdā hebręis sępe
numero obiectatę sūt. Talis deniq; ābiguitas uidet quōdā sacer-
dotes uexasse premenses ut pascalem diem agerēt mense fere to-
to prius q ecclesia uniuersalis celebraret: durante idcirco in bo-
diernum usq; diem uerbo in eos ludifico.

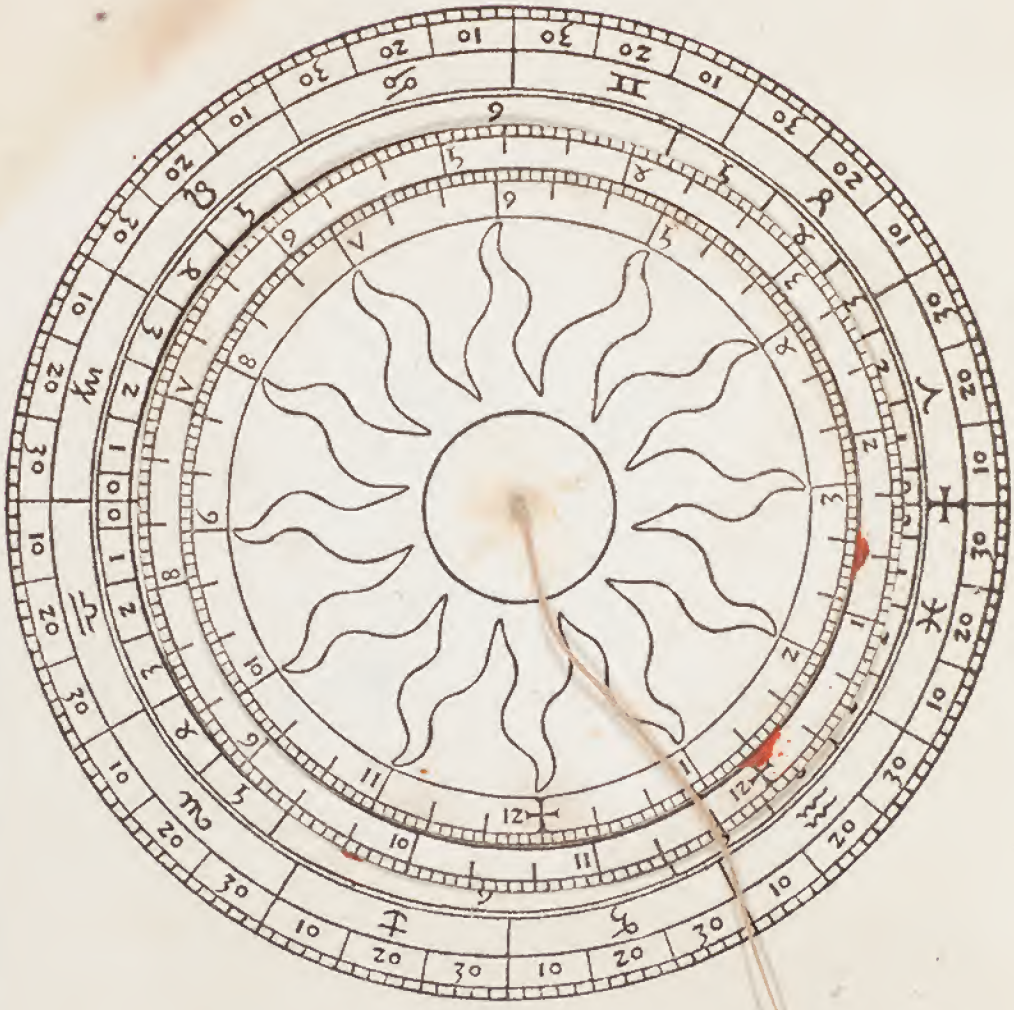
	anni Christi	iuxta usũ ecclesię	iuxta decreta patri	dria
Maxima autem ac nimis pudẽ	1288	6 Aprilis	30 Martii	8
da est contumelia quam nobis	1281	22 Aprilis	18 Martii	34
hebraica duricies / seruũ istud	1282	18 Aprilis	12 Martii	34
pecus / iferre nõ erubescit: nũ /	1288	6 Aprilis	30 Martii	8
quam in nos cauillandi finem	1289	19 Aprilis	22 Martii	28
faciens: ut qui a se non mini /	1291	3 Aprilis	28 Martii	8
mam sacrę litteraturę partem	1292	22 Aprilis	18 Martii	34
mutuati simus ne primum qui	1292	30 Martii	23 Martii	8
dem diuinę legis monimentũ	1294	19 Aprilis	12 Aprilis	8
seruare studeamus. scilicet uel	1298	26 Martii	19 Martii	8
ignorantiam nobis uel incon /	1298	14 Aprilis	8 Aprilis	8
stantiam impingens. Quam /	1300	19 Aprilis	22 Martii	28
obrem operęprecium est quos /	1301	11 Aprilis	2 Aprilis	8
dam futuros proferre annos	1303	16 Aprilis	19 Martii	28
quib? uera pascalis ratio discre	1302	8 Aprilis	31 Martii	8
pat a prisca illa supputatione	1308	23 Aprilis	19 Martii	34
dionysiaca: quam adhuc eccle /	1311	20 Aprilis	16 Martii	34
sia uniuersalis pro auctoritate	1312	11 Aprilis	2 Aprilis	8
sua tolerat. Hoc autem prefa /	1312	16 Aprilis	9 Aprilis	8
bor non animo reprehendendi	1314	8 Aprilis	1 Aprilis	8
me id facturum: quando non	1318	2 Aprilis	28 Martii	8
penes arbitrium meum sita est	1319	22 Aprilis	20 Martii	34
huiuscemodi negocii precipua	1321	31 Martii	22 Martii	8
tractatio: sed quo cautiores fiãt	1322	20 Aprilis	16 Martii	34
nostri homines siquãdo impia	1328	28 Martii	20 Martii	8
quauis obiectatione uexentur.	1329	16 Aprilis	9 Aprilis	8
Haud enim facile est tela reper	1328	21 Aprilis	22 Martii	28
cutere improuisa. Iam uero	1328	12 Aprilis	4 Aprilis	8
fas sit huiuscemodi discrepãtiã	1330	18 Aprilis	20 Martii	28
tabulari numero cõmõstrare.	1331	9 Aprilis	2 Aprilis	8



INSTRVMEN
TVM HORA
RVM INAE
QVALIVM.

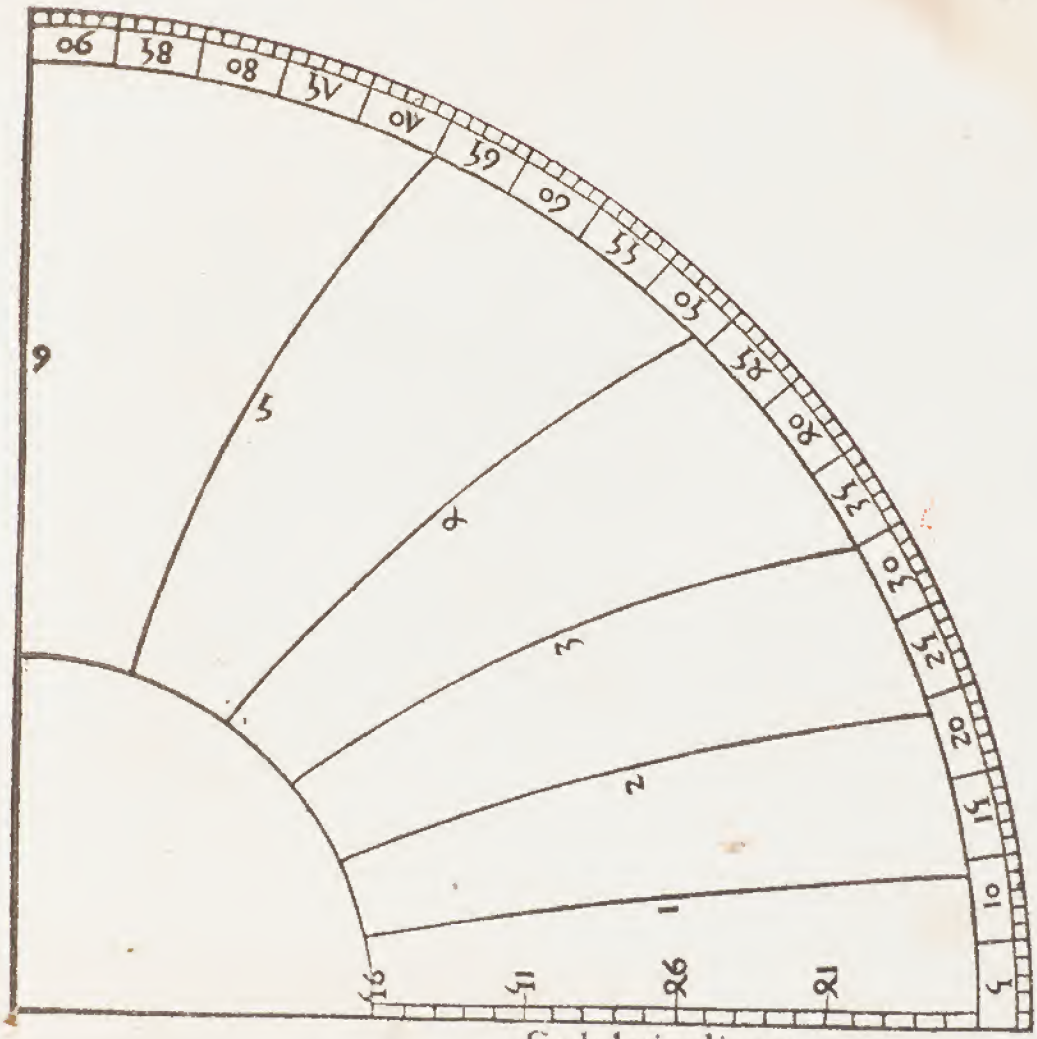
INSTRVMENTVM VERI MOTVS LVNAE.

. MINVE.



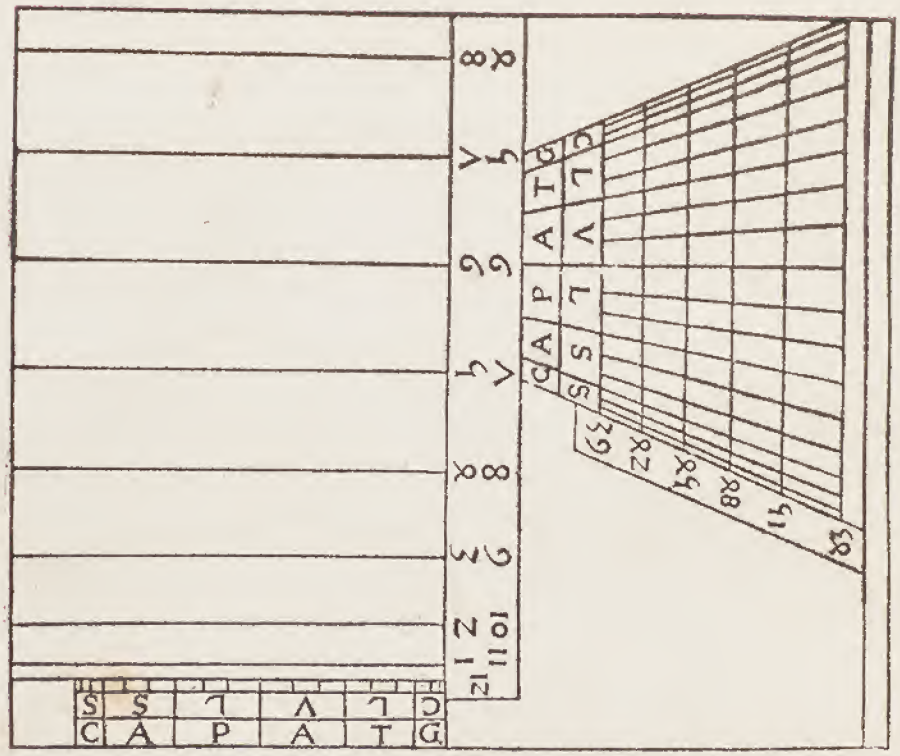
. ADDE.

QVADRANS HOROLOGII HORIZONTALIS.



Scala latitudinum.

QVADRATVM HORARIVM GENERALE.

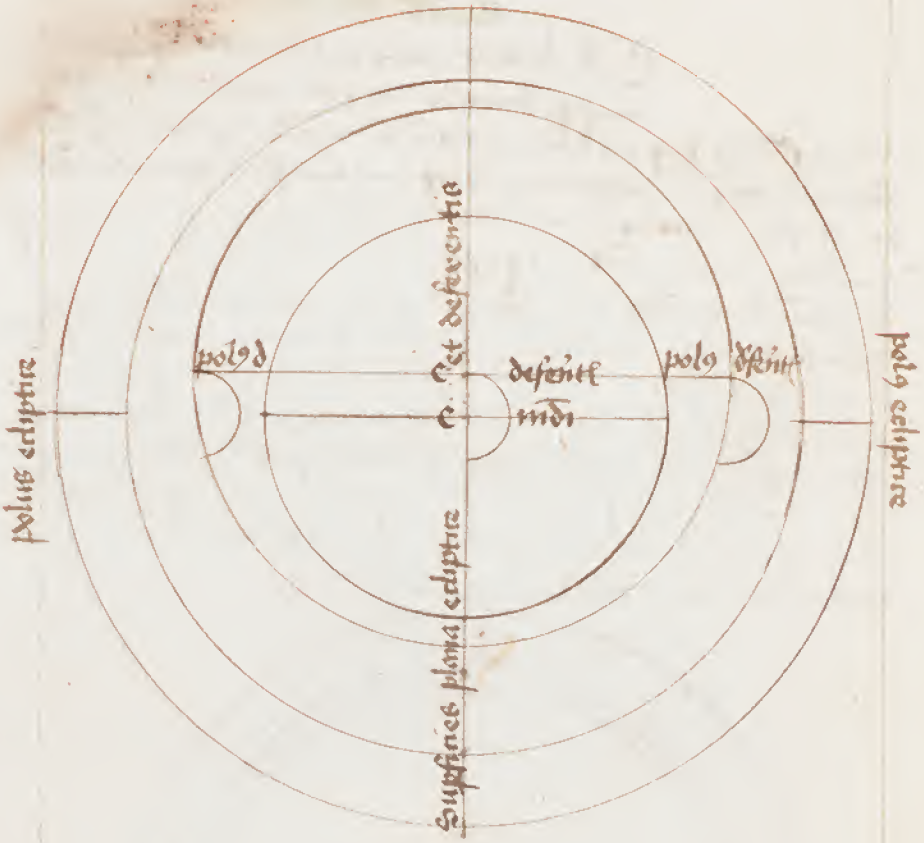


Theorice noue planetarij Georgij purbachij astronomi celebratissimi

De Sole

Sol habet tres orbes a se [illegible] mutuo diuisos atq; sibi ꝓtiguos. Primus secundum superficiem quem a mundo geocentricus. Secundus autem eccentricus. Tertius quoq; secundum eccentricus. Primus quem ad eccentricum. Tertius autem circulus in medio locatus tot primi superficie quem ad secundum a mundo eccentricum. Dici autem mundo eccentricus orbis eq; centrum a centro mundi. Geocentricus uero eq; centrum a aliud a centro mundi. Duo itaq; primi sunt eccentrici sed qui. Et vocant orbes augentes solis deferentes. Ad motum enim eorum auge solis variat. Tertius uero a eccentricus simplicitq;. Et vocat orbis sole deferens. Ad motum enim eq; cum sole fixum si moue. Hi tres orbes duo centra tenet. Theorica Solis

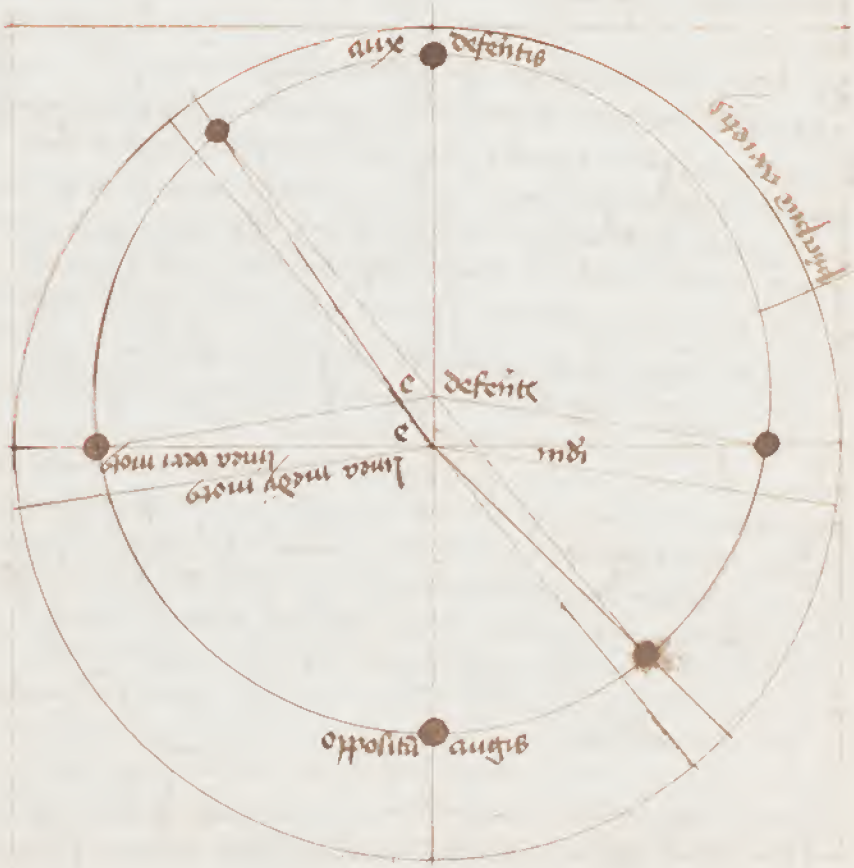
Theorica axiū ⁊ polorum



Nam superficies quarta supremi et quarta infimi idem centrum
habet quod et mundi centrum. Unde et sphera solis superior et
alterius cuiuslibet planete tota sphera concentrica mundo
dicitur esse. Sed superficies quarta supremi atque quarta infimi
una ad utriusque superficiebus medii unum aliud quod centrum
eccentrici dicitur habet. Quorum autem orbes deferentes
auge solis et eius motibus proprietabilibus ita quod superior
pars superioris sit super latiorem inferioris. et eque cito
concyde sed mutatur motu octaue sphere: de quo
postea dicendum erit. Poli tri lyn motu sui ecliptice
octaue sphere. Nunc enim eccentrici solem deferentis
in superficie cuius ecliptice quinque revolutio. Hic obiis
solare corpus deferens motu proprio super suo centro sed eccentrici regularit
per successionem signorum quidem. lin. minutis et octo secundis fere de partibus concentricae per centrum
corpus solaris una revolutione completa deferente mouet
Cuius motus poli a polis pozy obiui distat. et sunt tum
axis illius orbis sed linea centris per centrum eccentrici axi or
biui auge deferentis equidistantes. Ex hiis apparet
quod proprio motu orbium auge deferentium que habet
virtute motus octaue sphere axis orbis solis defe
rentis ad centrum eccentrici atque polus eius ecca axe
orbium auge deferentium puncta circulorum concentricorum
describat secundum eccentricitatis quantitatem. Cum autem centrum
solare ad motum orbis ipsum deferentis regularit ~~mouetur~~
super centrum eccentrici mouetur necesse est vt super quoque
puncto alio irregulariter mouetur. Quare sol super centrum
mundi in temporibus equalibus inequales angulos: et de causa
eccentria zodiaci inequales arcus describit. Circulus itaque
eccentricus vel egressus cuspidis a equidistanti centri dicitur
circulus centrum et aliud a centro mundi ipsum tri ambiens
Imaginamur autem in sole eccentrium circulum primum a
centro eccentrici usque ad centrum solare fuisse super centrum
eccentrici regulariter motum una revolutione facta describi:
quod superficiei ecliptice obiis signum octaue sphere

Dum sol in prima sectione sue longitudo longior est puncto circumferencie excentrici maxime a centro mundi remotus et determinat per lineam a centro mundi per centrum excentrici vtrimque ductam: quam linea augis dicitur. Oppositum augis sive longitudo prior e puncto circumferencie excentrici maxime centro mundi propinquo. et est augis diametrum opponit. Longitudo media e puncto circumferencie inter auge et oppositum augis. et in sole determinat per lineam quam a centro mundi exiens facit rectos angulos cum augis linea. Et alia duo tm in eodem excentrico reperiuntur.

Theorica linearum et azimuth:



Linea medij motus solis est linea a centro mundi
ad zodiacu extenta linee a centro eccentrici ad centru
solare protracte equidistantes Que in duc lineis bis in
anno sunt vna vt cu sol in auge eccentrici vel oppo
sito fuerit Sic aut vna earum sup centro suo regulariter
voluit ita alia etiam sup suo Nam sepe eu differunt
vna cu augis linea equales angulos faciunt ¶ Medi
us motus solis e arcus zodiaci ab ariete mapiens
secundum signorum successionem usque ad lineam medij motus
computatus ¶ Aux solis in secunda hora est arcus zo
diaci ab ariete secundum successionem signorum usque ad au
gis linea ¶ Argumentum solis e arcus zodiaci inter
augis linea et linea medij motus solis secundum signorum
successionem Hic sepe e silis arcum eccentri inter auge
eccentrici et centrum solis secundum successionem cadentem Ex illo
enim eo quod subtracta auge solis in 2a hora a solis
motu medio ab eo cu toto circulo: argumentum
solis remanebit ¶ Linea vi motus solis e linea
a centro mundi per centrum corporis solaris ad zodiacum
extenta Qua sole in auge vel opposito exente cadit
eu linea medij motus et ostigit ¶ Verus motus
solis e arcus a principio arietis usque ad veri motus
lineam Tantum autem exente sole in auge vel oppo
sito medius motus et verus idem sunt. alibi namque sepe
differunt ¶ Equatio solis e arcus zodiaci inter lineas
medij motus et veri cadens. Hac nullam ee accidit
cu sol in auge vel opposito fuerit. Maior vero quam
pp ee sole in longitudibus medij constituto contingit.
In alijs autem locis 2m argumenti vacatum esset et de
crescit Quanto namque vicinior sol augi fuerit vel
opposito augis tanto minor est. Quanto vero vicinior
e longitudibus medijs tanto maior. Du argumentum
minus sex signis quibus fuerit linea medij motus
lineam veri precedit. Quec tunc equatio subtrahit.

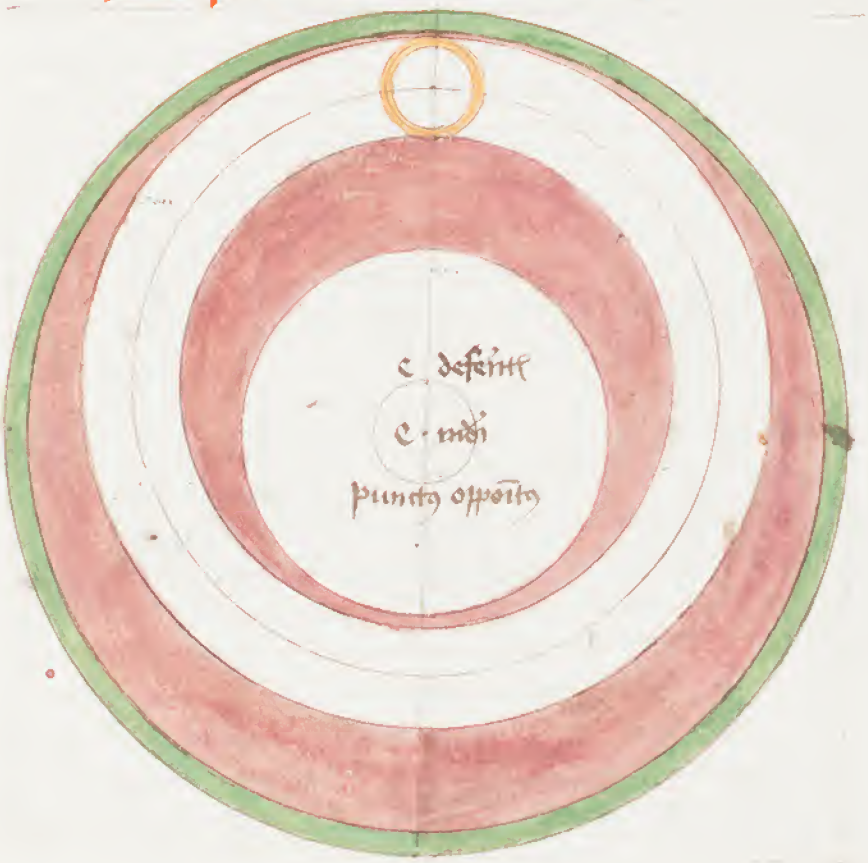
Sed dum manus sex signis est sit equiso. quare
hic equatio medio motui coniungit vt ve
rus motus solis exeat.

De luna

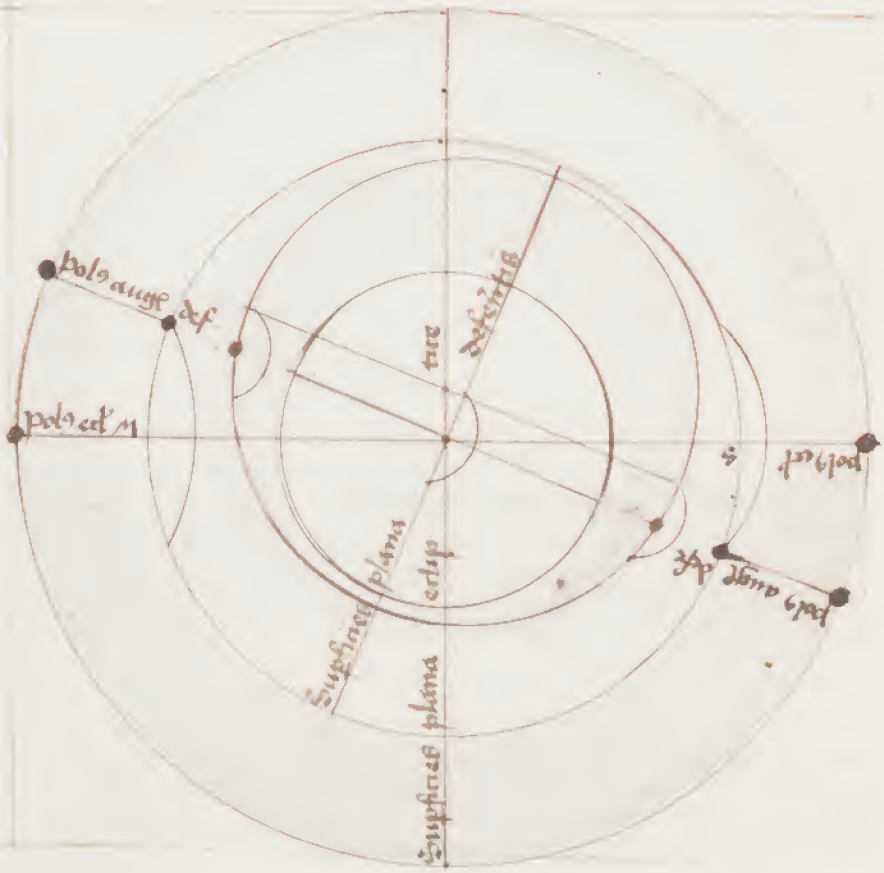
Luna habet orbes quinque et vna sperulam
Primo enim habet tres orbes sicut sol in figura
dispositos: scz duos excentricos scaudum qd: q vocat
orbes augis excentrici lune deferentes: et tertium centrum
simplicit in horz medio locatum q deferens epicy
clum appellat. Deinde habet orbem mundo concentricum aggre
gatum extibus alijs ambientes: q deferens caput draconis
dicit. Postmodo habet sperula q vocat epicicl profunditati
orbis tercij immersam in q quidem epiciclo corpus
lunae figit. Nouem aut deferentes augis ecc
trici con suaessiuos signorz simul regulariter super centro
mundi vltra motum diurnum in die nali gradibus xi et xij
minutis ferre. et axis motus istius axem zodiaci in
centro mundi intersecat. vnde et poli eius a polis zodia
ci declinat. et quantitas talis declinationis e quinquagesimum
mutabilis semper. Orbis vero epicicli deferens
mouet 2m suaessiuos signorz et glacit super centro mundi
ita q omni die nali tali motu centrum epicicli xiij
gradus et xij minuta ferre ambulet. Axis tamen
huius motus per centrum hui orbis qd centrum excentrici di
equidistanter axi augis deferentis mouet. In eius
poli motus istius a polis orbis augis deferentis
distabit secundum excentricitatem quantitate. Axis sequitur
primo q quinque excentricus epicicli deferens super aequi
atis polis suis mouetur. nec in super eius regulat mo
Secundo quanto epicicli lune augis deferentis eu vicior
tanto fuerit tanto velocius centrum eius motum. et quanto vicior augis
eius opposito tanto tardius. Quintus enim aliquibus angulis
equalibus se centro mundi vsque augis et oppositum. quorum
autem est maiores ad excentrica quam alter vsque oppositum

coplectit. Certo certe certa lune cum centro mundi et apogeum eiusdem orbis cum auge deferentis et poli eiusdem cum polis illorum volunt regulant eccentricas cum successione signorum. Certe autem certa lune sive cum successione signorum per diecum regulant motum et ecliptica preibit. Ymaginemur in superficie eiusdem orbis ab ea a vsque ad vsque aglone epicicli. Ymaginemur sit vt eiusdem certe certa sive a superficie ecliptice per opposita punctum recedat. Quinto notandum quod superficies ecliptice superficie eccentrici per equalia secabit. Cum enim auge eccentrici in latitudine sicut maior pocio superficiei eccentrici vsque auge eit; superficies namque eccentrici per superficie ecliptice in diametro ecliptice per centrum mundi in recte secat.

Theorica orbium lune



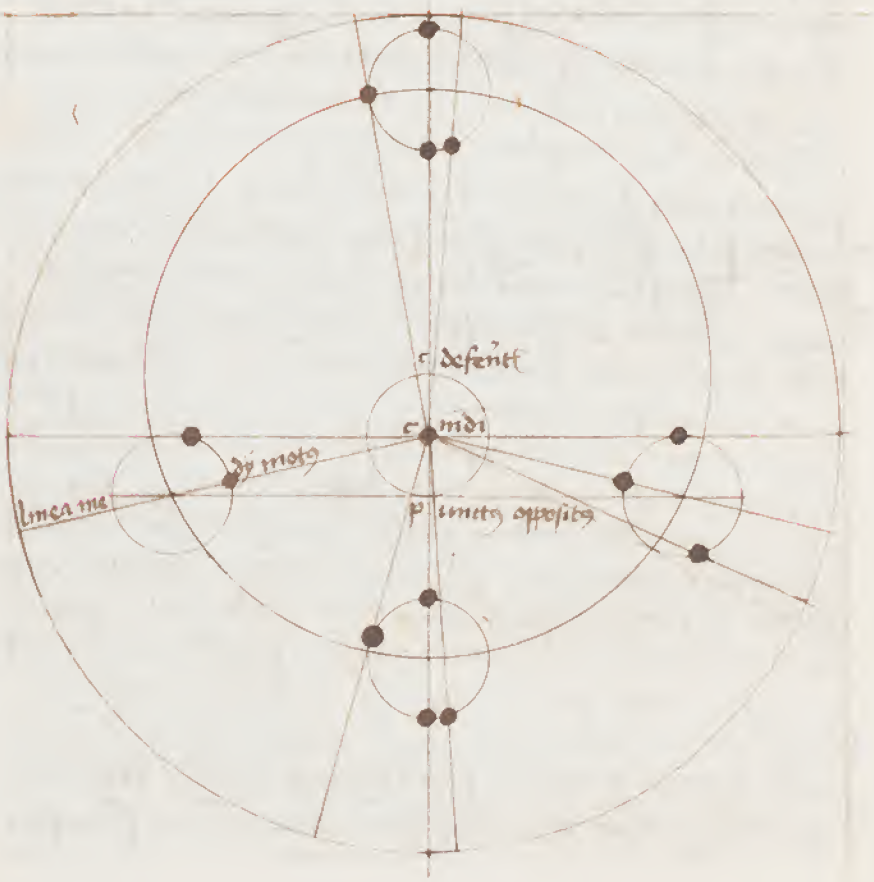
Theorica axium t polorum



Vocatur aut superficies eccentrici circulus p lineam
a centro eccentrici usq; ad centr epiacli pterit spa vna re
volucoe facta descripta. Quia ergo ecce ptes aux
t oppositu augis atq; longitudines medie sunt in sole sic
vocat. Ducti vo orbes lune in motu suo talem lynt
ad solis motu annexioz: vt sp linea medij motu solis
sit in medio int centr epiacli lune t auge eccentrici eq
vt simul cu eis vt in opposito alioz sit existeau. Ita
q in oi media solis t lune giuctoe centr epiacli lune
t linea medij motu solis t auge eccentri lune sit i vno
puncto zodiaci 2m logitudies. Quae fit vt in oibq
q̃dratus medij coz centr epiacli lune sit in opposito
agis augis eccentrici sui. t in oi oppositoe media
rursus in auge. Unde patz ro cu medio motu
solis subtracto a medio lune remaneat media coz
clogato. t ea duplata centr pueiat lune. Di
stancia naqz linee medij motu lune a linea medij
motu solis sedz successioz signz media vot coz clo
gato. Distacia aut linee medij motu lune ab
auge eccentrici 2m successioz centr lune di vt longi
tudo duplex: aut duplex mysticu. Patet ecia
q in oi vnese lunari centr epiacli lune bis ptinsit
orbes auge eccentrici deferentes. Sed orbis quarto
eccentrico caput draconis deferes moue silr ate
zodiaci cta centr mdi regulat con successioz omi die
nali tbq mutis fere secu tali motu qtinue ag
gregatu ex tbus orbibq ss ambit conducens. Unde
fit vt conferecia eccentrici qtinue superficies ecliptice
in aliis t aliis punctis eq vsq occidente intersecet
Secq ecl vt tali motu poli auge deferecau cta
polos zodiaci mouendo periferias circulozi describat
Epiciclus aut cta centr sui corpq luare si infixu

in superiori parte cum successio: in inferiori 2m deferendo
mouet sup axe suo orthogonaliter sup periferia
celesti iacente ita q superficies plana circumferencie epicicli
qua cetera corpis lune motu epicicli describit insesi
cie plana eccentri macat nusq ab eo declinans
Circumolutiones in epicicli talit vt sup eccentro axe
irregulariter mouea Sed hec irregularitas ad vniformi
tatem reducit ista vt a puncto augis epicicli me
die: quinq sit ille: qlibz die nali tredecim gradus et
quod minuta fere recedendo regulariter elongetur;

Theorica lunearum et zodiacum .:.



Aux aut media epicicli est punctus circumferencie epicicli qz ondit lineā a puncto diametraliter opposito centro eccentrici in caulo parvo p centr epicicli ducta; Sed aux epicicli vera e puncto eiusdem circumferencie quez linea a centro mundi p centr epicicli ducta indicat. Xsep due auges vno puncto sint ei centr epicicli in auge deferentis vl opposito fuerit Alibi aut vbiquz differunt. Ex istis pz qd nullo idem puncto concavitatis in q epicicli situat qtinuc sup auge epicicli media sue va macat Nam tlis puncto concavitatis q centro epicicli exente in auge deferentis vl opposito sup auge media epicicli t va fuerit sp vbiquz centr epicicli sit p lineā ductā a centro eccentri p centr epicicli determinat. talis aut puncto centro epicicli alibi qz in auge vl opposito exente no est sup auge media epicicli neqz vera. immo ta aux vera qz media sit tue sub locis eiusdem concavitatis alijs. Xcessnanqz linee predicta puncta ondentes in centro epicicli tue sese secabunt. Erit in ita vt aux va sp du ab auge media differt sit int auge media t punctu concavitatis sub q aux va du centr epicicli in auge ~~differetis~~ deferentis vl opposito fuerit: ee solet; Quae sequn vt ta aux media epicicli qz va qtinuc varietur Infertur ex hs eciam q revoluto epicicli ata centr sui cet epicicli p superiore eccentri medietate discrete sit velocio. p inferiore vo tadio.

Linea itaqz medij motq lune e q a centro mundi usqz ad zodiacu p centr epicicli prealij; Medij motq lune e arcq zodiaci ab arietis initio usqz ad dictu locu; Centr lune patz ex dictis; Linea vei loci sue veri motq lune e q a cet mundi p centr corpis lune ad zodiacu extedit Verq motq lune e arcq zodiaci a principio arietis usqz ad dictam lineam; Equatio centri e arcus

epicicli augem ipsius vera t media intercidens.
Hec illa fit centro epicicli in auge centrici vel
opposito centre. Maxima vo cu ipm fuerit modica
vera longitudines medias deferetis. ¶ Argume
tu lune medium est arcus epicicli ab auge epicicli
media sdm motu centri corpis luaris usq ad idem
centrum luare computatus. ¶ Argumentu aut vere
ab auge vera usq ad centre corpis lune predit
Differencia igi inter hec agumeta qn differunt
est centri equato. ¶ Cum vo centre epicicli lune
vnq sex signis fuerit: maiq est agumetu vere
medio. ideo eqtio centri agumeto medio adici.
Sed cu plq sex signis fuerit fit eqiso. qre tr
subtrhi ad habendu vere argumetu. ¶ Equato
argumeti est arcus zodiaci lineis medij motus
t veri intiaces. Hac illaz esse qtigit dum
centre corpis luaris in auge vel epicicli vel op
posito fuerit ubiciq tuc sit centre epicicli.
Maxima vo du centre epicicli i opposito augis
centrici fuerit t cu lf lua in linea a centro mu
di ad periferia epicicli ducta qtigit existere.
Du aut vere agumetu e inq sex signis linea
medij motus linea veri predit i signoz suaes
sioe. ideo tuc eqtio agumeti a medio motu
subtrhit. ¶ Sed du plq sex signis fuerit fit
eqiso. qre tuc qtigit vt verus motus cuciat
Duplicat in eqtioes eorude agumetoz cet
epicicli ab auge deferetis ad oppositu cute
continue naq maiorat sdm accessu centri
epicicli ad centre mudi. Vnde fit vt eqtioes

singulorum argumentorum quorum contingit centrum epicicli in opposito augis centrum existere sit maiores singulis equationibus argumentorum quorum sunt diuersa centra epicicli in auge centri fuerit: et latitudinis latitudinis componendo excessus aut habitudinis illarum diuersitatem diametri circuli huius nuncupat

Theorica minutorum apogeonalium lune

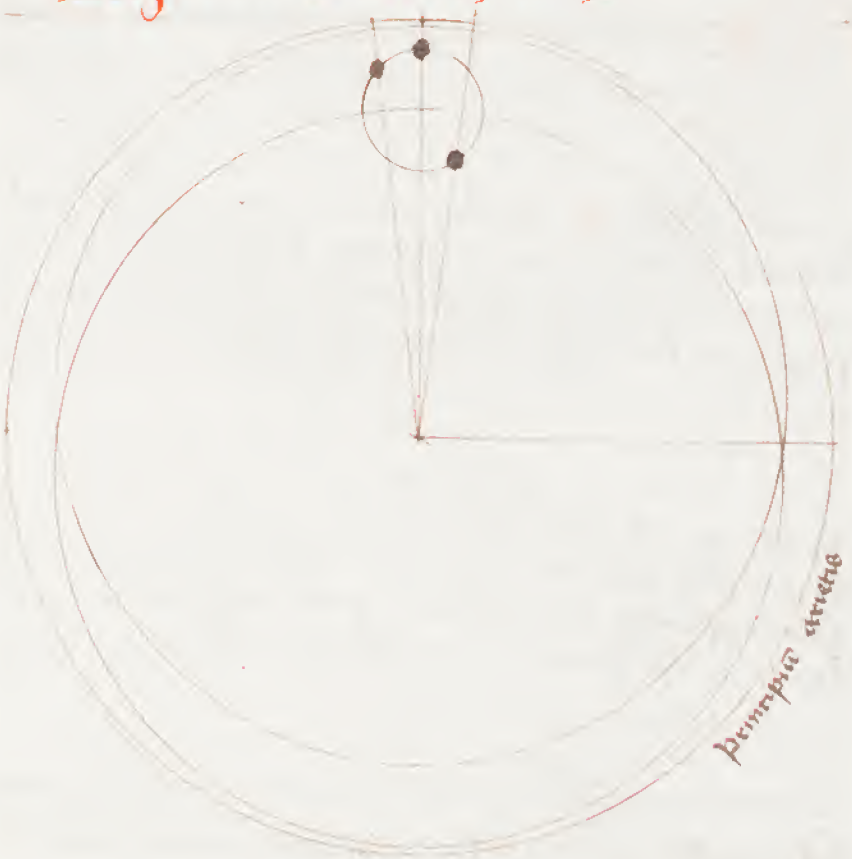
Linea vero a centro mundi ad auge deferentis ptcta
longior est linea ab eode centro ad oppositu
augis extecta. Excessus aut illius sup istam
diuisus m.lx. ptidas eqles minuta sportionalia
dicit. t duplo e ad excentricitate. Linea nam medij
motus lune que dicit ad auge excentrici nullas de
istis ptiis extra preferia excentrici tenet: s oes mi-
ta vero que ad oppositu augis porigi omes lz
extra: nullas aut mi. Sed que ad alia loca ec
trici predit aliqt de illis habet ex. tato qz
plures qnto vicinio centr epicicli fuerit augis op
posito. t tato paucores qnto vicinio augi
Et quatoes aut agumetorz q septe sunt i tabulis
sunt q igitur du centr epicicli in auge deferentis
fuerit. s ille vt dictu est minores sunt eis q centro
epicicli alibi qstituto fuit. Cu igit centr epicicli
alibi qstituit qd fit du centr lune est aliquid:
p centr accipitur in tabula minuta sportionalia:
et p agumentu vero accipi debetas diametri. q
tota addit ad eqtione agumeti pgm tabula re
ceptas si minuta sportionalia. lx. fuerit. s si
minus fuerit: no tota addit s aliq eiq portio
talis qlia sunt minuta sportionalia respectu. lx. t
tuc placet eqtio agumeti vera ad tles situ epi
cicli

De dracone lune:

Superficies excentrici lune vt dictu est per
declinatos polos orbiu auge deferentiu
supficie ecliptice sup diamet mundi intersecat.
Vnde vna eiq pas eq aqlone: altera vo sh aufert
ab ecliptica declinabit. Illa igit intersectio
circumferentie excentrici lune cu supficie

eclipticē i qua cū cētro ꝓprio fuerit vsq; ad lo
ne ire incipit: caput draconis nuncpo: cauda
vero reliqua ¶ Monet aut hc mt sectoes
quotidie vltra motus diurnu vsq; ad tridēm
tribus minutis ferē vtute motus orbis aggre
gatu trīu aliorū orbiū lunē ambiētis. ¶
Hedus itaq; motus capitis draconis lunē
est arcus zodiaci a pnāpio aiētis cōn succes
sione signorū usq; ad linea a cētro mudi
p sectione capitis ꝓtracta numeratus

Theorica draconis lunę



Verus aut motus capitis est arcus zodiaci ab arietis initio ad ea dicta linea secundum successionem signorum computatus. Sicut dicta est de cauda. Ex hiis manifestum est quod secundum medio motu caput a duodecim signis verum eum motum remanet. Unde communiter dicitur dicens caput lunae tunc medio motu in ce con firmamentum huius in veritate cadat cum firmamento ita intelligitur. medium motum capitis lunae cum successione signorum in eum punctum pertendit in quo verum est successio signorum.

De tribus superioribus

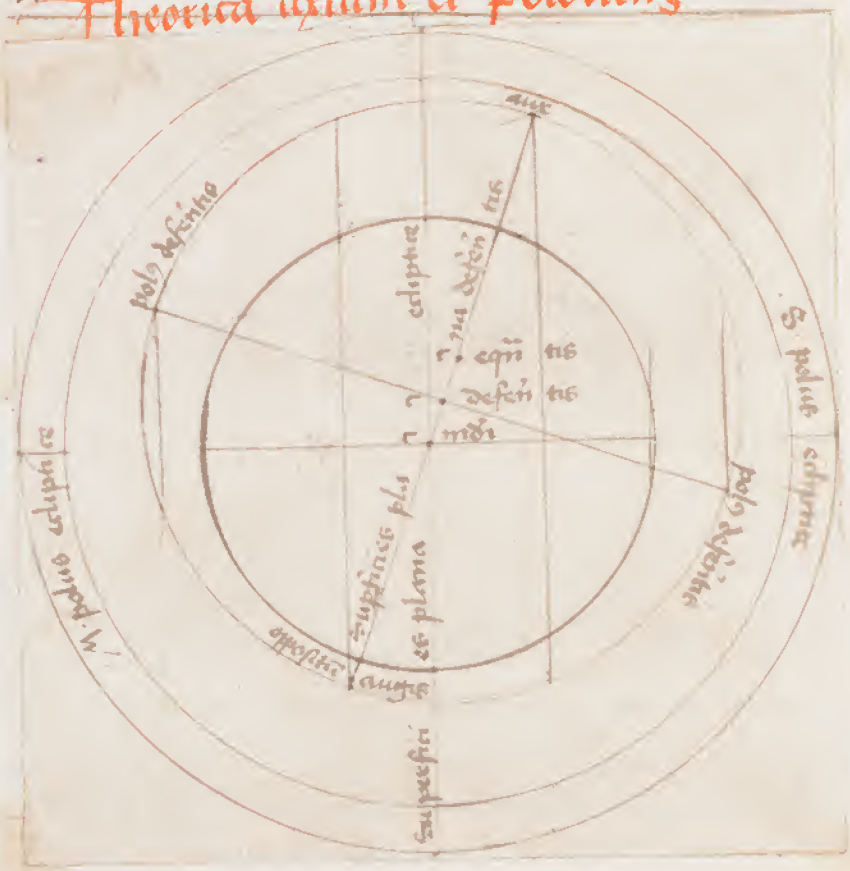
Solibus trium superiorum tres orbes his a se diuisos secundum imaginatorum trium orbium solis. In orbe tri medio quem centrum simplicis existit quibus his epicicli quo sicut in luna tactum e corporis placte figit. Orbes aut auges deferentes utute motum octauae sphere sup axe et polis ecliptice mouet. Sed orbis epicicli deferens sup axe suo axe zodiaci secate secundum successionem signorum mouet: et poli eius distat a polis zodiaci distancia non egli. Quae fit ut auges eorum centrorum magis ecliptica pertranseant: quam semper ab ea usque aquilonem et opposita usque austrum maneat ita ut auge sui deferentium epicicloorum sicut opposita atque centra et poli deferentium centricorum circumferentiam superficiei ecliptice utute motum octauae sphere describat eiusdem distantes. Unde cuia in illis superficies centricorum a superficie ecliptice inequalit secabuit: atque maiores potentes usque auge minores usque suis oppositis relinquat.

Theorica trium superiorum et veneris.

Motus aut epicicli deferentis sup centro et polis suis dissonus est. Hec tn dissonantia hac regulaitatis lex norma. vt centrum epicicli se quoda pncto in linea augis tm a centro lng obliq; ptm hoc centrum a cent mundi distat elongato: regulait moueat. Tn et pncto ille centrum eqntis dicit: et circulus sup eo ad qntitate deferentis.

secu m eadem superficie ymaginatq eccentricq equaq
appellat. Necessario igit opportet ei qd in luna
fiebat accidit m istis vt sz cetz epicicli qnto vi
cinq augi deferentis fuerit tato tadiq: qnto
do spiquiq opposito tato velociq moueat
Epicicliq vo duos hz motq qz vnq e in lo
gitudine: alt in latitudiez. De sdo dicendu
est postea Motq aut eiq in logitudiez e qmo
da cetz sunt cop planetz si mfiui ipte supio
ri sm successioz i mferiori econ deferedo. Vm p
opportet m hoc hz epicicio lune.

Theorica axium et polorum


polus defenis
polus eclipticae
m. polus eclipticae
S. polus eclipticae
polus defenis
eclipticae
eqñ tis
defen tis
mdi
tis
tis
tis

Axis lunaris motus insuetaliter sup centrum
iacet axi ecliptice equidistans quoq: quoq no: vt
patebit. et e sup centro epicicli irregularis. Nec tn
irregularitas hac lx regularis vt a puncto augis epicicli
medie quanq sit corpus planete regularter elongetur.
Sicut igit in lunis sicut in lua sequ necesse e vt
continue aux media epicicli simul et va va
riet. atq velocior esse motu revolutonis epici
cli sup centro suo p medietate deferentis superio
re. tardiore aut p inferiore. Talq aute
epicicli revoluto mensura illa vt semel peiset
in tato tpe spiritu e a media quinctoe solis et usq
planete ad proxima sepiste revolua. Ita vt
in oi quinctoe media tali centri corpis planete
sit in auge media epicicli. Vn et i oi oppositoe
tali media fiet i opposito augis epicicli. Sit
igit vt sp centri corpis planete tot gradibus et mi
nutis distet ab auge media epicicli: qt linea
medii motus solis distat a linea medii mo
tus planete. Ergo subtracto medio motu pla
nete de medio motu solis necesse e vt agu
metu medii planete remanat. Sic vide
acide vt spiritus centri epicicli planete tadius
circuit: tato epicicli eq velocius revolui. Ma
pter tarditate tale quinctoe media motu solis
ei eo citius reuerti. Medius eta motu equus
trium horu aggregatu motui eq in suo epicicli
eqlis medio motui solis in gradibus et minutis existit
Lux aut media epicicli p linea a centro e
qntis p centri epicicli ptcta ostendi. Sed
aux vera per linea a cet mundi per centru
epicicli. Inter has sedm longitudinem epicicli

nulli mediat cū cētro epicicli in auge deferetis vt
oppōito fiat. Maxime vo differūt cū fuerit
ipse longitudines medias deferetis: q ꝑ linea a cētro
cētrici deferetis sup linea augis orthogonaliter
educta determinatur. ¶ Nux planete in sedā
sectore e acq zodiaci ab ariete vsq ad lineam
augis. ¶ Linea medij motq planete vt epicicli
e q a cētro mūdi ad zodiacū ꝑtlī lineē exeuti
a cētro eqnte ad cētrū epicicli eqdistās. ¶ Linea
veri motq epicicli est q exit a cētro mūdi per
cētrū epicicli ad zodiacū. ¶ Linea vēi loci vel
motq planete e q a cētro mūdi ꝑ cētrū corpis
planete ad zodiacū ꝑtendit. ¶ Medij motq
planete vt epicicli est arcq zodiaci ab initio ari
etis sēdm successionē vsq ad linea medij motus
planete. ¶ Vero aut motq epicicli vsq ad li
nea veri motq epicicli. Iz vēo motq planete
vsq ad linea veri motq planete cōputatur
¶ Centrū medū planete e acq zodiaci a linea au
gis ad linea medij motq epicicli. ¶ Centrū ver
aut eqtis a linea augis vsq ad linea veri mo
tus epicicli mīat. ¶ Aequo cētri in zodiaco est
arcq zodiaci int lineam medij motq epicicli
et linea vēi motq eiusdē. Hec nulla est cētro
epicicli in auge deferetis vt oppōito existente.
Maxima vo dū in longitudibus medijs fuerit. Cū
aut cētrū medū mīq e sex signis: tūc maiq
est vero. sicut medij motq planete maior est
vero motu epicicli. Hec tūc subtlī eqto cētri
in zodiaco a cētro medio. et ecia a medio motu
epicicli vt cētrū ver et vero motq epicicli re
maneat. Oppōito vo qtigit dū cētrū medū
plus sex signis fuerit. ¶ Aequatio cētri i epicicio

est arcus [redacted] epicycli auge media ⁊ vera eiq
interiacens. Nec sile nilla est dñi centri epicy
cli in auge deferentis vt oppoito fiet. Quarta
aut in longitudie deferentis media. ⁊c

Theorica linearu et Agotuum ⁊

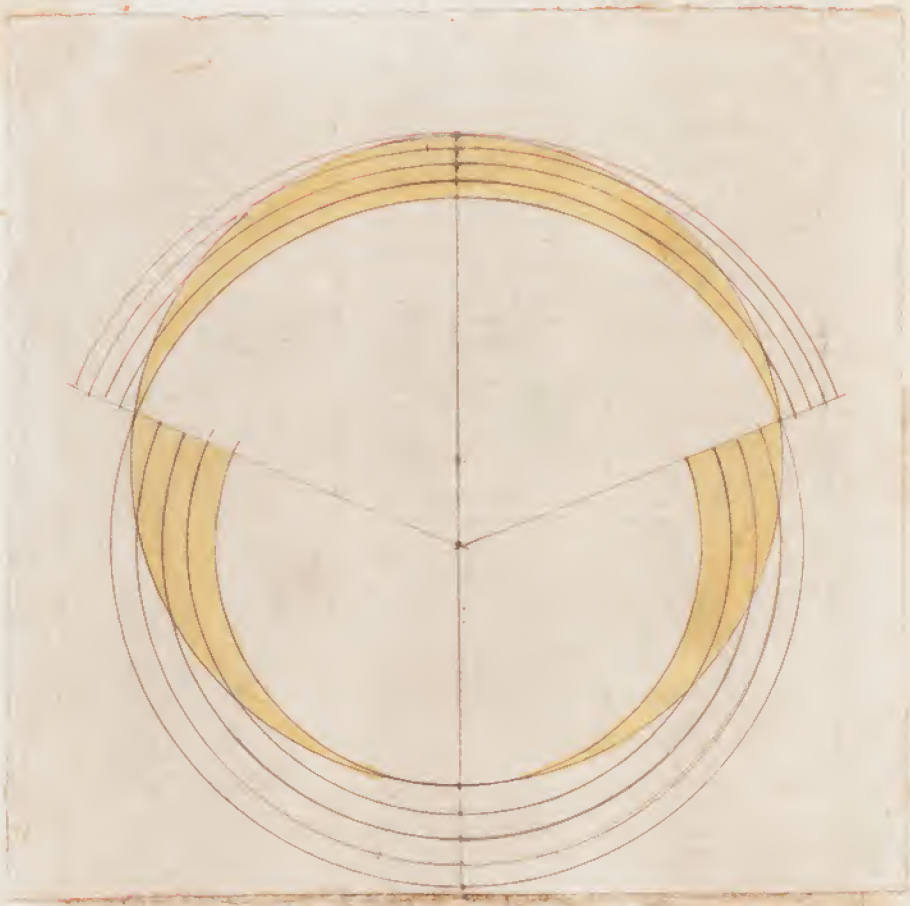
Qualis vero est oppositio equationis centri in zodiaco
ad totum zodiacum: ea est equationis centri in epiciclo
ad totum epiciclum: eo quod inter lineas equidistantes
angulus unus equatur angulo alterius. Sed una
eadem in talibus accepta habet et reliqua. Cum
autem equatio centri in zodiaco a centro medio mi
nuit vel vel habeat equationem centri in epiciclo
argumento medio et vero habendo iungi. et eo
verso quando hec adiungi altera subtrahit. alter
natim enim pariter sese excedunt aut excedunt.
Argumentum medium planete est arcus epi
cicli ab auge media secundum motum eius ad centrum
corporis planete mutatum. Argumentum autem vero
ab auge vera computata. Equatio argumenti est
arcus zodiaci lineas veri loci planete et veri
loci epicicli intercipiens. Hec sicut in luna nulla
est dum centrum corporis planete in auge vera epi
cicli vel oppositum fuerit. Alia vero dum corpus
planete fuerit in linea a centro mundi ad ar
cuisentiam epicicli extrinsecus educta cum epicicli
oppositum augis distantis existe. Cum vero argu
mentum equatur unus et sex signis linea veri motus
planete linea veri motus epicicli procedit. Sed
tunc equatio argumenti ad verum motum epicicli iun
gitur vel vero motui planete eiciat. Et quia so
lum contingit dum plus sex signis fuerit. Accidit autem
equationes argumenti in istis sicut in luna apparentes ac
cessum centri epicicli ad centrum mundi diversifi
cari. Unde maiores sunt equationes singulorum argumen
torum centro epicicli existente in oppositum augis

deferentis q̃ eo existente in longitudine media
Illic etiam maiores q̃m eo existente in auge
ferentis relatias sup suis relationis comparando.
¶ Excessus igit equationum accumulatorum quod fiunt cet
epicicli existente in longitudine media deferentis
sup equationes originales du in auge fiunt diversitates
diametri longiores siue ad longitudines longiores appel
lant. Sed excessus eaq̃ quod fiunt cet epicicli existente
in opposito augis ostituto sup originales longitudine
media diversitates diametri priores siue ad lo
gitudinem priore nuncupant.
Mutata vero linea a cetro mundi ad auge defe
rentis protesa longior est quam linea ab eode cetro ad
longitudines media deferentis educta: excessus aut
istius sup ista in sexaginta partes equales diuisus:
mutata proportionalia longioa siue ad longitudines lon
giores dicuntur. ¶ Linea itaq̃ veri motus epicicli du
in auge deferentis fiunt lineae equales int deferentis
periferia. sed in media longitudine nullae int. oes
in ext. In locis aut intermediis aliqui int et ali
quot ex. et de tanto plures int quanto fiunt cetera
epicicli deferentis augi vicinior. Sile linea a cet
mundi ad longitudines deferentis media extensa lo
gior est quam linea q ab eode cetro ad oppositu
augis deferentis ducit. ¶ Excessus aut hoc sup illa
in equales sexaginta partes diuisus: mutata proporti
onalia ad longitudines priores siue priora vocat.
¶ Linea itaq̃ veri motus epicicli du in lon
gitudine media fiunt nullae eaq̃ lineae ex deferente
periferia: sed in augis opposito omnes

/ extra

Ut loos aut mtermeons tato plures quito
centri epicli augis oppoito fuerit propinquus

Theorica minutorum proportionalium



Aequatores aut argumentorum q̃ scribuntur in tabulis
cõtingunt centro epicicli in longitudine deferentis me
dia constituto. Sed hęc ut dictum ē maiores su
lys q̃ fuerit dū in auge fuerit: minores vero alijs tm
augis opposito cõtingentibus. Cū igitur centrum epicicli
extra longitudinem mediam deferentis fuerit:
p̃ centrum verum cognoscant minuta portionalia t
p̃ argumentum accipiunt diuersitas diametri: longior
quidem si minuta protoalia sint longiora: prior
aut si priora. cuius diuersitatis p̃ protoalis sum
portione minutorum protoalium ad sexaginta
ar ęqtoe argumenti in tabula ępta addenda est
vel ab ea minuenda. addenda quidem si diuersitas
prior fuerit. minuenda vero si longior: t pueiet
ęqtio argumenti va t ęqta ad tempus situ centri epicicli;

De Venere

Venus tres habet orbes cū epicicloo quo ad
situm atq motum in longitudinem vt aliqs su
periorum disposuitos. orbes namq auge deferen
tes sup axe zodiaci sedm motum octauę sperę
mouet ita tm vt aux centrica eius sub eo loco
zodiaci sit ipse sub quo aux centrica solis. Vnde
habita auge solis in sedā partoe habet t aux ve
neris cadem. Orbis aut epicicli deferens duos
habet motus: vnum quo procedit in longitudinem vsus
oriente regulariter sup centro equitis vt in superioribus:
ita tm vt in eo tpe reuolutorum vna centrum epici
quo/di faciat perfecte orbis solisem deferens vna;
habet se namq veneris ad sole in hac vt linea
medij motus eius i eo loco zodiaci sedm longitudinem

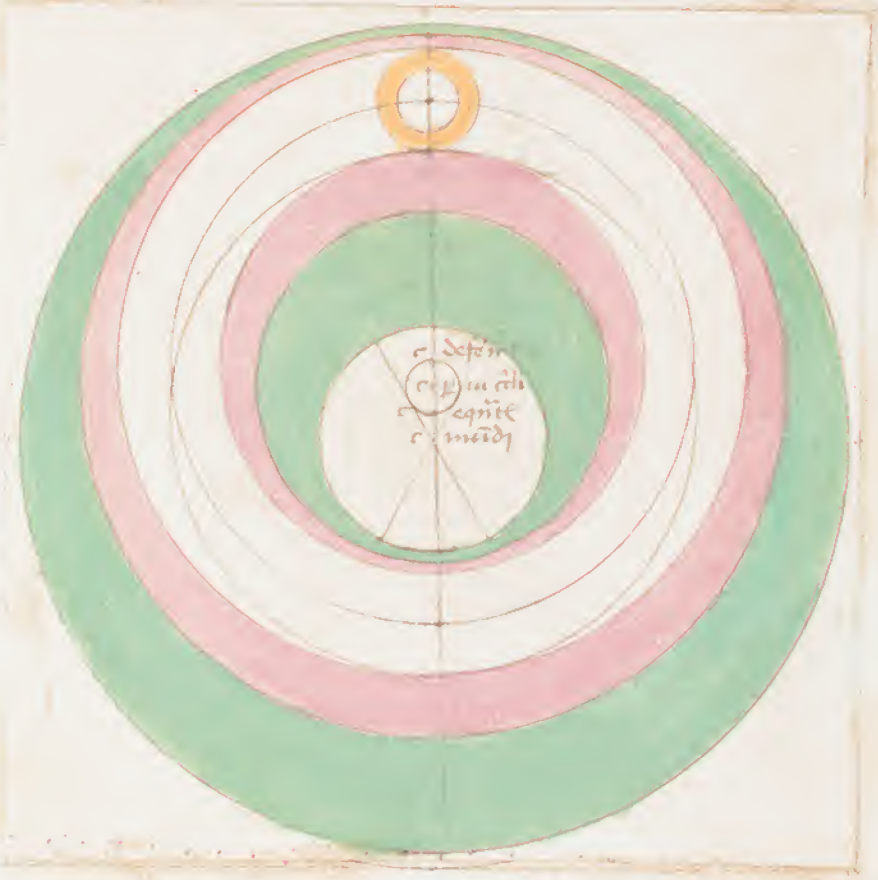
in quo linea medij motus solis tangit. Cum la
bito medio motu solis habet medio veneris:
semp igit est media corz quinto. ¶ Fit aut
motu lig deferentis in longitudiez sup axe eiz
magnario cu poli accedut t recedut a po
lis zodiaci in vtraq pte Preter motu galiu ecc
trici in latitudiez de q post dicedu erit. Quae
vero accidit ei quod superioribus vt aux eccetrici
ecliptica no trasecat: vm qnq ad meridiem
qnq ad septentrione declinat vt patebit
Sed epicicli eiz motu duplici move sz in
longitudiez longu t in latitudiez. In longu quide sic epicicli
superiorz sp tn in decemnove mesibus solaibus
fere semel revoluit. vn sole in hoc sic superiores
no respicit. ¶ Termiorz apoiteoz p oia sut
hic sicut in tribus superioribus;

De Mercurio

Mercurius hz orbes qnq t epiaclu. qz
extim duo sut eccetrici sedm qd. superiores
nanq quexa supmi t octaua infimi mudo eu
centrice sut. octaua aut supmi t quexa infimi
eccetrice mudo: sibiupis tn eu centrice. t centr
eaz tn a centro eqntis qntu centr eqntis a
centro mudi distat. et ipmi e centr parui circuli
que centr deferentis vt videbit describit. Vocat
aut deferentes auge eqntis. t movet ad mo
tu octaue spere sup axe zodiaci. Inter hos
extimos sut alij duo silit diffonmis spissitu
dinis intra se qntu orbe sz epiaclu deferen
tem locates. Superficies naq quexa superioris

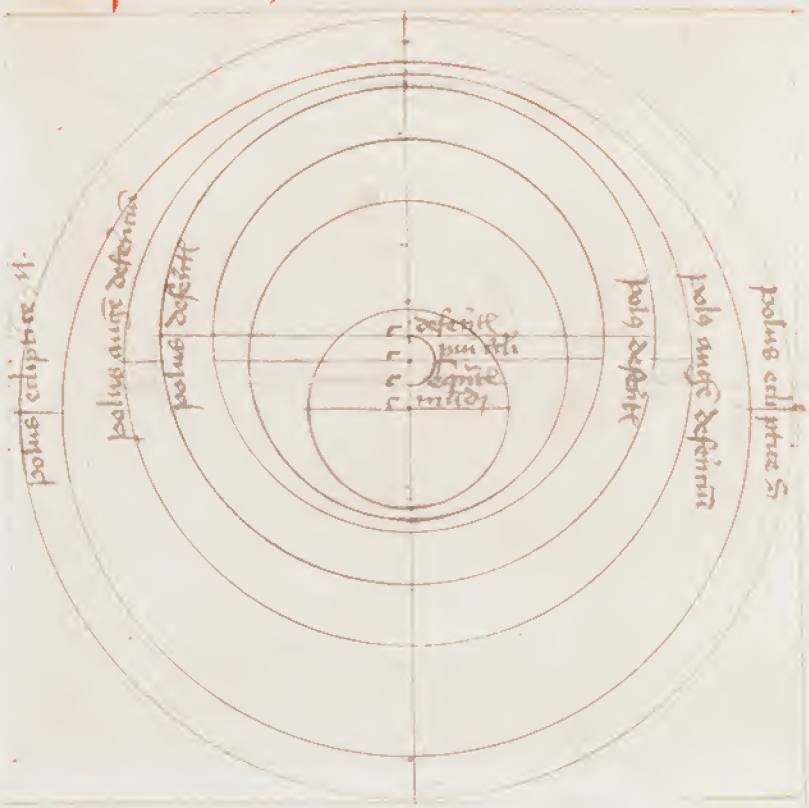
et octaua inferiois ide cu pono cirulo cetri
habet Sed octaua supiois t quinta inferio
ris vna cu vtriusq; superficiebq; qnti orbis diuid
cetri lynt mobile: quod cetri defectis dij

Theorica orbium azetauri



Hy duo orbes auge eccentric deferentes vocat.
et monet regularit sup centro parui circuli con
suaessios signoz tali velocitate vt prise in tpe
q linea medij motq solis vna facit euolutos
t orbes isti in pte oppoita silit vna pficiant

Theorica axium t polorum.



Et fit motus iste sup axe qnq; eqdistante axi
zodiaci t p cetz pui cuuli trisecute. Motu aut
hoz orbium sequit vt cetz orbis deferentis epicl
clum cuspidaz qnqdaz pui cuuli siliter in tato
tpe cuulariter describat. Huius vero semidiame
ter est tata qnta est distancia qua cetz eqntis
a cetro mundi distat. Vn hec cuspidaa p cetz
eqntis ibit. Sed orbis qnto epicicli deferes
intra duos sedes locato mouet in longitudiez sedz
successioz signoz cetz epicicli deferendo regu
lariter sup cetro eqntis. Qd qde in medio e inter
cetz mundi t cetz pui cuuli. Hac tn lpz velo
citate vt cetz epicicli in co tpe semel r uoluat
in q lmea medij motus solis vna coplet r uo
lutoz. Habz se naqz mercurij in hoc ad sole
vt venus. Sit em semp vt medio moto solis
sit ecia medio moto hoz duoz. Ex hys igit
t dictis supiq maifestu est singulos sey pla
netas in motibq eoz aliq cu sole comunicae:
motuq illiq qi qdda que speculu t mesure
regulaz esse motibq illoz. Huiq aut orbis
epicicliz defentis moto fit sup axe magna
tio eq extmitates sic apparuit in vene ppt
motu alu qz lpz in latitudiez sile accedunt
ad polos zodiaci t ab eis recedut. axis tn iste
secudu se toti mobilis est sedz motu cetri
defentis in cuulo puo. Patet itaq sic in
luna cetz epicicli bis in mese luari deferetes
auge cetrici pensit: ita in mercurio cetz
epicicli bis in anno defentes auge epicicli
defentis pagere. no tn e i auge defentis n set.
Nux em defentis ogcurij no cuulat mouc

circulaes revolutoes complendo sic in luna contingit.
Sicut motu centri deferentis in parvo circulo nunc
sedim successio signorum nunc contrariet. Habet
magis limites certos quos egredi ab auge equantis re
cedendo non valet: sic continue sub arcu zodiaci
a duabus lineis circulum primum contingentibus a centro
mundi ad zodiacum ductis comprehensus: ascendendo
et descendendo voluit atque recedendo. Quoniam quando
cum centrum epicicli fuerit in auge deferentis ipsum
centrum motuum similitudine erit in auge equantis et
centrum deferentis in auge sui primi circuli. Quando
tunc centrum epicicli in maxima remotione a centro
equantis mundi fiet: et centrum deferentis in duplo
plus distabit a centro equantis quam centrum equantis
a centro mundi. Deinde vero cum centrum deferentis
per motum orbium duorum secundorum movebitur ab
auge equantis tantum versus orientem. Cum centrum
deferentis ad centrum mundi incipit accedere. et aut
deferentis ab auge equantis versus occidentem recedit
continue donec centrum deferentis fuerit in linea
contingente circulum occidentalem. Id autem fit cum ab au
ge primi circuli quatuor signorum distiterit. et tunc similiter
centrum epicicli ab auge equantis versus orientem distabit
quatuor signis. Cum autem deferentis erit in maxima
sua ab equantis auge versus occidentem remotione. atque
in hoc situ centrum epicicli fiet in maxima sua quantitate
let hinc ad centrum mundi accessione. non tunc erit
in opposito augis deferentis: nec in linea ad par
tem circuli contingentem per centrum mundi producta.
Post cum descendente centro deferentis versus centrum equantis
aut deferentis incipit recedere versus auge equantis
centrum autem epicicli proportionaliter descendet in altera

ab auge sui circuli versus occidentem: centrum epicicli per motum deferentis movebitur ab auge equantis tantum versus orientem, unde centrum deferentis ad centrum mundi incipit accedere. et aut deferentis

medietate vsus oppositi augis eqntis. Non magis
remouebit a cetro mundi: nec proficiet ad oppositi
augis deferentis nisi ai ipm fuerit i opposito au
gis eqntis. Id aut fiet ai cetr deferentis.

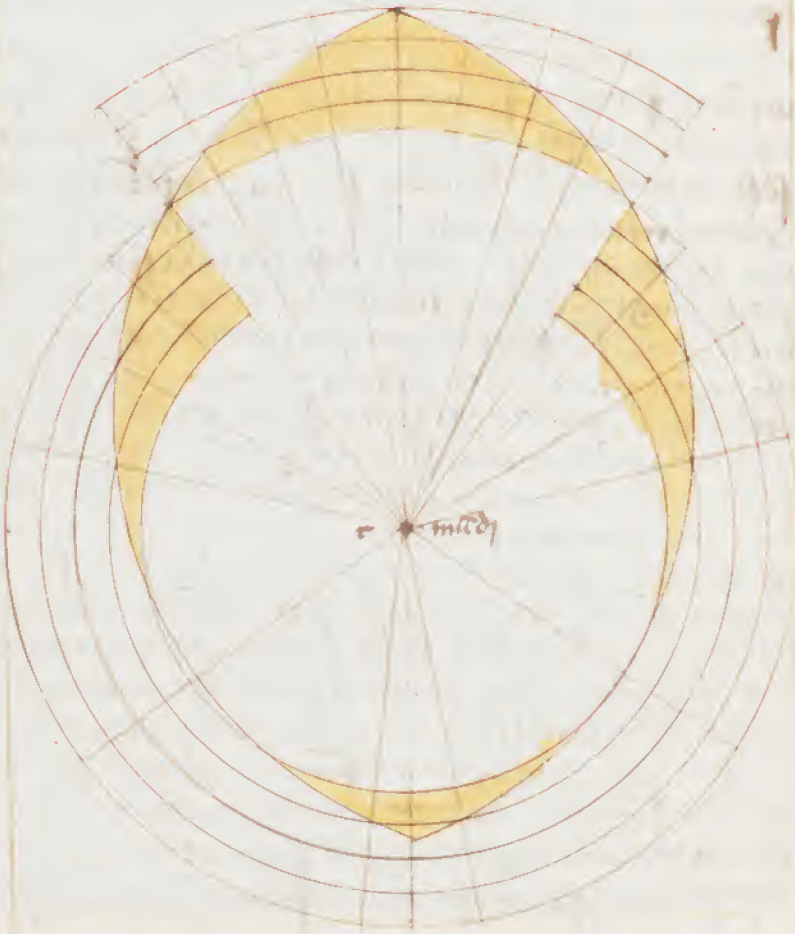
Theorica Agotuum

pueiet in cetz eqnitis. t tuc auz deferetis
cit ecia ai auge eqnitis. t ta deferes ꝓ equas
exquo eqles in qititate qstituit: erit ãtulq
vnq. t plq distabit a cetro mudi cetz epicicli tt
ꝓ distabat ai eat in situ ab auge eqnitis p sig
quatuo. Hmc aut ai cetz deferetis recedit a
cetro eqnitis in suo ãtulo ascendo cetz epicicli
recedet ab opposito augis eqnitis t defente t coti
nue magis cetro mudi appmqbit. Sed auz de
feretis remouebit ab auge eqnitis vsq oriente coti
nue dom pueiet cetz deferetis ad linea coniuge
te ãtuli pui a pte orientis. q pucto qtacto
ecia ab auge pui ãtuli vsq oriente qtuor signis
distat. Tuc ehi auz deferetis fiet i maxia
remotoe ab eqnitis auge vsq oriente. t cetz
epicicli itez eit i maxia eiq ad tra accessioe
ꝓ spre solet: no tn eit in opposito augis defe
retis. Ab hoc veo loco ascedete cetro deferetis
vsq auge pui ãtuli auz deferetis qtinue ruer
tet ad auge eqnitis. t cetz epicicli magis
elogabit a cetro mudi vsq auge eqnitis asce
dendo usqs du cetz defentis ad auge pui cir
culi pueiet. Nam tuc auz deferetis eit aum
auge eqnitis: t cetz epicicli silit ta i auge
defentis qm eqnitis. Unde itez eit i maxia
remotoe a cetro mudi sic pmo. rursusq dim
silis vt ia dicta e mutato redibit. Ex his
pmo videt in anno tm sel cetz defentis esse
ide ai cetro eqnitis. alias aut semp defentis
cetz a cetro mudi distacia ee ꝓ eqnitis cetz.
Quae sequtur contrii ei qd in supioribus et

venere accidit: vt saepe, quia centrum epicicli vi
cinius augi equantis fuerit tanto velocius et quanto vi
cinius eo opposito tanto tardius moueat. Secundo
lia, centra epicicli tm semel in maxima remotione
fuerit in anno a centro mundi: bis tm in maxima appi
quatione quae hyeme solet ipsum accidere contingit. Illud quoque
bis in anno sit in maxima accessione: tm tm sol
in anno in opposito augis deferentis reperitur. Ter
cio necesse est vt oppositum augis deferentis centro
epicicli esset augis equantis aut oppositum eius
existente inter centra epicicli et oppositum augis
equantis semper vertitur: aliquando vero centrum
epicicli aliquando ab eo ita procedendo quia sequendo
saepe deuoluitur. Quanto sic aux deferentis ad
certos limites vtrumque ab auge equantis remouetur
ita certius oppositum augis deferentis respectu op
positi augis equantis. maior tm est arcus huiusmodi
motus augis deferentis qua arcus motus oppositi eius.
In motu vnius motus alterius velocior erit. Quanto
etiam centrum epicicli contingat esse in puncto deferentis
a centro mundi remotissimo nunquam tm est in puncto de
ferentis quia centro mundi vicinissimum esse contingit. Na
dir centra epicicli fuerit in auge deferentis talis
est latitudo deferentis vt oppositum augis eius sit a
centro mundi ita vicinum quam quanquam alia de
ferentis quia latitudine nullo puncto eius vicinior
aut ita vicinus centro mundi reperiatur. In tali aut
puncto quia vicinissimum esse contingit. centra epicicli
non est eo tempore quo propinquissimum esse contingit: sed eius
opposito. Sexto ex dictis apparet manifeste centra
epicicli mercurii propter motus supradictos non vt in
aliis plactis fit. circumferentia deferentis circulare sed

[illegible] fregie habetur [illegible] minores cu plana ovali
perferatur desebe epiciclo vo in logitudiem
mouet sic epiciclo veneris. et nolitez in vna
in quinor mesibo solaibo fere se cet suo pficat

Theorica aziminorum proportionalium



Termini aut tabulare [illegible]
nisi q diuersitas in minutis portoalibo augis e
quatoes cum argumetoz mercurij q in tabulis
sebut fuit q ostigit du cetz epicicli sicut i me
diocri eig a terra remotoe. Nec aut accidit cetro
epicicli ab auge cosnitis p duo signa qtuor gous.
t xxx minuta distare. Si in alijs plactis cetro
epicicli in longitudie media desecetis existete
fiebat Item minima cetri epicicli mercurij a cet
mundi remoto fit du cetz epicicli ab auge cosnite
eig qtuor signis distitcit Hec aut in alijs cet
epicicli in oppoito augis cosnitis existete ostigebat.
Et minuta igi portoalia longioa fuit excessoz remo
tois cetri epicicli maxie sup mediocre eo remo
tone in sexagita ptes equales diuisa. Sed mi
nuta portoalia priora diuit excesso remotois
cetri epicicli mediocris sup remotoz eig minima
site in lx ptiolas eales diuisa. Et sedm hoc
duplex diuersitas diametri diffiniat Quia in
aldeo maxie accessois cetri epicicli vsq oppo
siti augis cosnite minuta portoalia priora mi
nuit que pius a loco mediocris remotois vsqz
ad loci maxie accessois ostinue augebat. Ideo
dicit in mercurio minuta portoalia tpliat se here:
q tn in vene atz tbo supioribo dupliat: in lua
veo simpliat vt manifeste patuit se here solet.

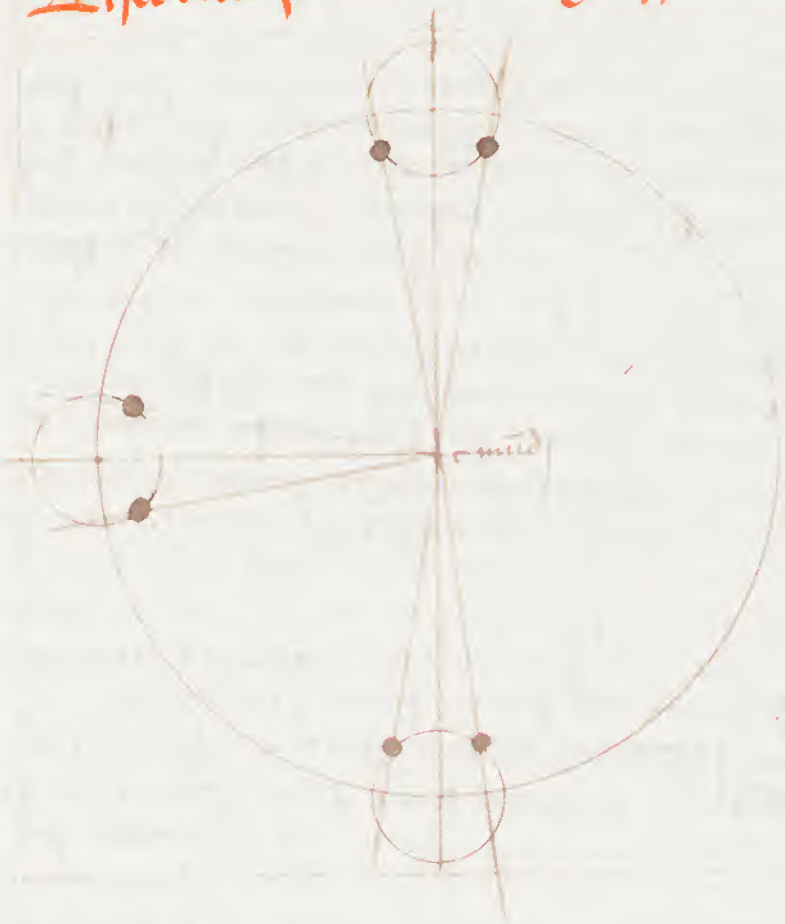
De passionibus planetarii diuersis

Planeta dicitur directus qn lmea ueri
motus eig sedm successioz signoz p
greditur. Retrogradus aut contra.
Stationarius veo du tn lmea stae videtur.

Stato prima in prima sede e puncto epicicli in quo
ou fuerit placta incipit retrogradari. Stato secda
in prima statoe e puncto epicicli in quo ou pla
neta fuerit incipit dirigi. Ex vero statoe
exnte centro epicicli in eode situ deferentis vtrique
ab oppoito augis vere epicicli equedistat.
Stato prima in secda statoe e arcu epicicli auge
vera epicicli t puncti statois prime interiacens.
Stato secda in secda statoe e arcu epicicli ab
auge vera p oppositu eq usque ad punctu statois
secde. Arcu directois e arcu epicicli a statoe
secda p auge usque ad statoe prima i prima statoe
Circus aut retrogdatois e arcu epicicli a puncto
statois prime p oppositu augis ad punctu statois
secde. Si vero arcu maiorat t minorat ppter
predictorum punctorum variatorum quanto enim centrum epicicli
vicinius fuerit oppoito augis quanto tanto puncta
statonu viciniora sunt oppoito vere augis epi
cicli. Hoc idem tanto magis euenit quanto placta
maiore epicicli t motu argumenti tardiore
fuerit. Vnde t tpa directonu a retrogdatonu
in quantitatibus suis variat. Erit enim tpo tale
ut dans eiq p motu argumenti placte in vno
die diuidi. Ex dictis sequitur si stato prima sub
traxerit a toto circulo remanet stato secda. Si sub
tracta statoe secda prima a statoe secda arcus
retrogdatois habebit. qui si de toto circulo demit
manet arcu directois. Lune in quinque epici
clis heat: sicut alijs quinque stato sine retrogradato
rio accidit ppter velocitate moto centri epi
cicli eiq. semp enim centrum epicicli maiore acu

zodiaci qlibz die secundu successiz describit qz
arcu zodiaci corrndes arcui epicicli qz cetera
luce quotidie hm successioz in superiori pte
epicicli pambulat. Verum ea die in superiori
mediotate epicicli fuerit tarda: in inferiori
vero velocee cursu fieri necesse est.

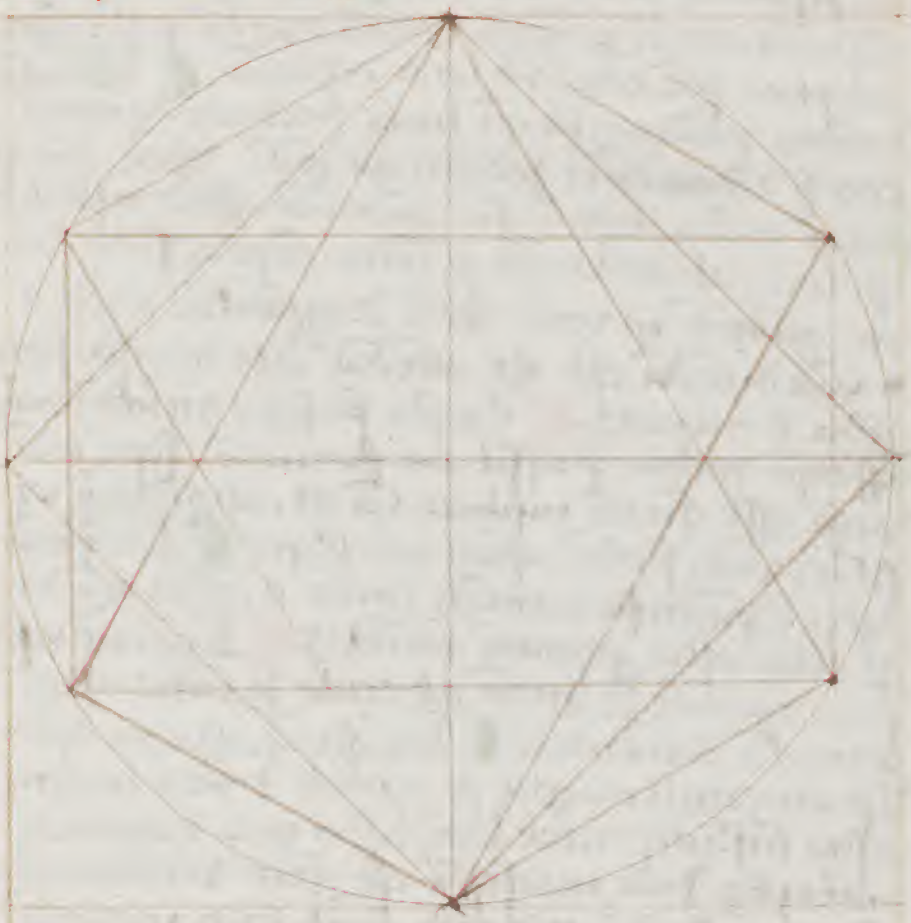
Theorica statonu t regressionum



Tardi dicunt planete et minuti cursu cum linea
veri motus eorum tardius quam linea medii motus:
aut cum successione medii. Velociores vero et
aucti cursu quam velocius secundum successionem monet.
Aucti nuo quam equatio addit supra medium motum.
Diminuti veo quam minuit. Aucti lumine cum
recedunt a sole vel sol ab eis. Diminuti vero
lumine cum accedunt ad solem vel sol ad eos. Ori
entales et matutini cum oriuntur cum sole. Occi
dentales veo vel vesperini cum occidunt post sole.
Orientes ortu matutino sunt qui de sub ra
diis exeuntes per vmotos eorum a sole vesperi post
solis occasum apparere incipiunt. Occidentes occasu
matutino sunt qui radios solis ingrediunt et propter
accessum eorum ad solem mane occultari incipiunt.
Occidentes autem occasu vesperino sunt qui solis radios
ingrediunt et propter accessum eorum ad solem aut
solis ad eos vesperi per solis occasum incipiunt
occultari. Tres superiores no occidunt occasu ma
tutino. nec oriuntur ortu vespertino: sz venus et mercurius
atq luna. Triplex autem e ratio cur lua per co
iunctos sua cursu solem quinq cicio quinq tardio apparent.
vna declinatio sive obliquitas zodiaci et orizontis.
Nam si sit iuncto sub ecliptica in medietate tri
a fine sagittarij ad fine gemiorum tunc cum sol
occidendo in orizonte fuerit plures gradus erit in cir
culo revolutionis lune a luna ad orizonte quam
de zodiaco a luna ad solem. Vnde i climatibus
septentrionalibus cicio videri poterit qz si fuisset in
altera zodiaci medietate. Secunda e latitudo lune
ab ecliptica. Nam si per coniunctionem mo in latitudinem

septetrionalem itez quod videri poteit qz si mo
ueet in latitudiez meridiana. Tertia vero est
velocitas motus lune veri. Nam si veloz e motu
acio appaet qz si tada foret. Sit igit .v.

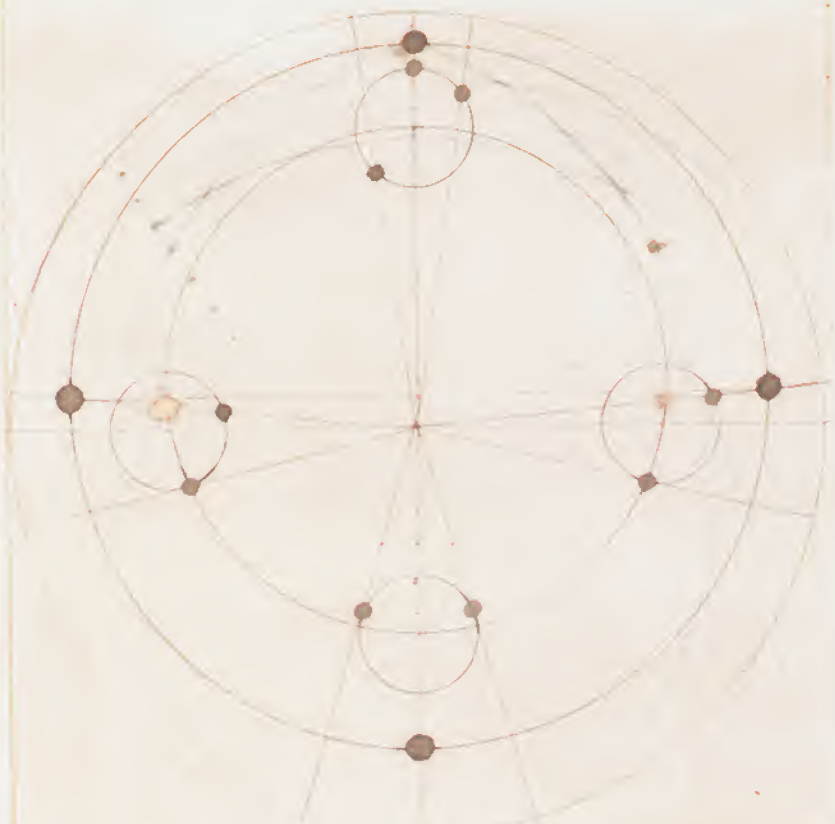
Theorica aspectuum et radiorum



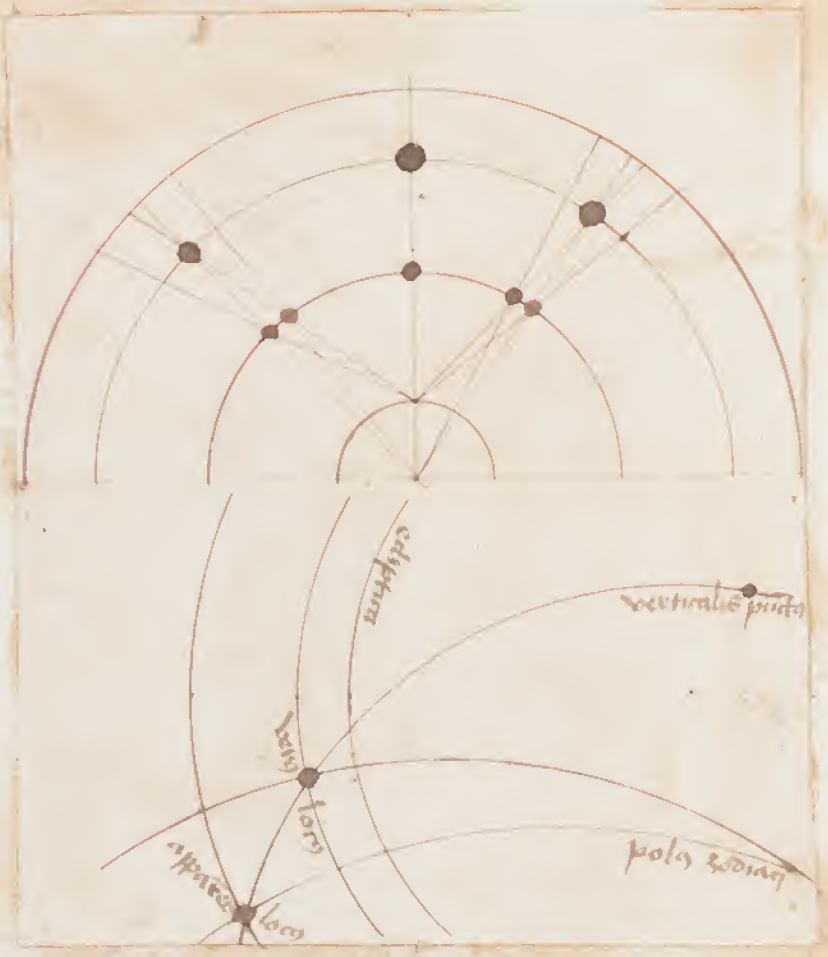
Fit igit qnqz vt oppo[illegible] cause cocrat: tuc eode
die [illegible] noua appaet: qnqz aut due tm:
tuc seda die post gunctoz: qnqz vero vna sola:
tuc m tercio die videt. qnqz ecia oim cozpo
oppositu attidit: tuc qrto die qtigit ea appare.
¶ Aspectq plaetarz trinq e air p triaz partem
Quadratq air p qrta. Sextilis vo eli p sextam
eliptice pte cozpoza loca distiteit. ¶ Coniuncto
media plaetarz fit qn lmes mediozz motuu
cozpoz fm longitudiez zodiaci gungunt. Vera aut qn
lmes veozz motuu sic gueniunt. Sed visibilis
qn lmes ab oculo nro p cetra corpozz suozz edu
cte gungunt m vnu. Silr de oppositoe media
t vera dicendu est. Et attendunt hec m eisde signo
gdu t minuto. ¶ Existo pz sepe gunctoz veaz
esse qn media pcessit aut futura e. Sepe ecia
vera esse qn tn visibilis no est. aliqn ecia vi
sibiez veaz pcede: qnqz vero sequi. ¶ Locus veq
astri e puctq firmamenti linea a cetro mundi
p cetz astri ptenta tmians. ¶ Locq aut visq
sine appares p linea ab oculo p cetz astri
ptracta determinat. ¶ Diuisitaz aspectq astri
est acus oculi magni p zenith t vez locum
astri inscutis inter locu astri vez t apparete
intercepta. Inde manifestu est qnto viaq astz
cetro mundi t horizonti fuerit tato maiore
hre diuisitate aspectq. ¶ Hac qz maxiaz in lu
na repiri. In marte veo no bn pceptibilem.
Habet magz semidiameter terre sensibile ad se
midiametz orbis lune: no mitu aut pceptibi
le ad semidiametz orbis martis magnitudiez.

Diuersitas appa[rentiae] astri in longitudine est
arcus ecliptice int duos circulos magnos [illegible]
qz vnus p polos ecliptice t locu vez pcedit.
aut p cosde polos t locu astri visum. Quia
astri in latitudine est circuli magni p polos zodiaci
insecuti t locu astri vez: intercepti int duos cir
[illegible]

Theorica iunctois t oppositois lunarium



los ecliptice ꝗdistantes ꝗ omnis p loci vm astri ꝓ
distantiae p loci eo visu. Id autem qd de hijs circulis
ꝗdistantibus ecliptice intelligit int circulos magnos
p polos zodiaci transeuntes sicut e desitati aspectus
in longitudine. Sm desitas aspectus e ꝗsi linea di
agonalis ꝗdrãguli cuius latera sunt desitates aspectus
in longitudine et latitudine. Theorica di
uersitatis aspectus et coniunctionis visibilis



Diuersitas aspectu lune ad solem e excessus
diuisitatis aspectu lune sup dersitate aspectu solis.
Si va quidem fuerit inter gdu ecliptice ascendente
t nonagesimum eq ab ascendente: visibilis eclipsis
ctio pcessit vera. Si aut inter eude nonagesi
mum t gdu occidentes fuerit: visibilis vera sequitur.
Sed si in eode gdu nonagesio acciderit tunc sit
visibilis quidem cum va fiet. Illaq dersitas aspe
ctus in longitudine ostiget. Nonagesio vero gdu
ecliptice ab ascendente spe cum circulo p zenith t po
los zodiaci pcedente. Latitudo lune visa est
arcu circuli magni p polos zodiaci t loci lune
vel a visu transeuntis inter ecliptica t circulu sibi
eqdistante incedentes p locu visu intercepto
Digiti ecliptici dicuntur duodecime diametri
corpis solaris aut lunaris eclipsate. Minu
ta casus in eclipsi lunari sunt minuta zodiaci q
luna pambulat sole superando a principio eclipsis
usq ad medium eius: si particularis fuerit: a' vlis
sim mora. vl' a principio usq ad initium totalis
obscuratonis si universalis cum mora fuerit. Mi
nuta mors dimidie sunt minuta zodiaci que lua
sole superando a principio totalis obscuratonis usq
ad medium eius pambulat. Minuta casus
in eclipsi solari sunt minuta q luna a princi
eclipsis usq ad medium superatoe sua vlt sole p
ficit. Quae si minuta ista p superatoes lune in
hora diuidat tempo q' ea pterisit eueniet. Qua
meter solis usualis in auge excentrici xxxi mi
nuta chordat: ps in opposito triginta quinq: sep
tem q' opposito quinq ad lxvi ea e motus solis in hora

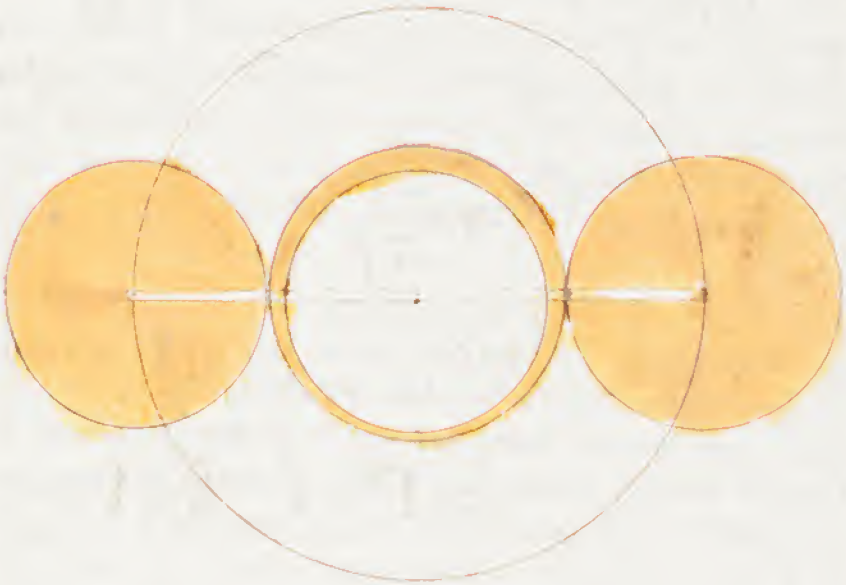
ad diametz sua visuale. Luc vo in auge eccentria
& epicicli xxix minuta. Si in auge eccentria & op
posito augis epicicli xxxvj. Sed in q̃ oppoto q̃dra
gita octo ad q̃dragita septe ea est mota lune in
hora ad diametz sua visuale Quae sequt q̃

Theorica eclipsis lunaris

possibile sit vt ecl qnqz solis eclipsi accidat vrsalis
vnqz tn nalit appacere pt hoc diuersitatis aspectus
vt toty sol toti tre vrsalit eclipset. Qu sol in auge
ecentri fuerit diameter vmbre, i loco trisito luce se lz
ad diametz luce visuale sic tredeci ad qnqz. Ex
cessu aut eo qu sol e in auge sive diametz eius
qu sol alibi fuerit i ecentrico duplo e ad differe
tia motiu solis in hora qbus dum est in au
ge atqz illo loco alio monetur;

Scriptum

Theorica eclipsis solaris



De declinatione et latitudine

Declinatio stelle est distantia ipsius ab equinoctiali. et computata in circulo transeunte per polos mundi et vm locum stelle qz linea a centro mundi p centrum corporis stelle ducta designat.

Latitudo aut stelle est distantia eius ab ecliptica. et computat in circulo p polos ecliptice et vm locum stelle mo dictum cuntem. Ex his et de sole sup dictis manifestum e sole nullam lyte latitudinem: luna declinatos secat. eo q semp superficies deferentis eius in superficie ecliptice permaneat. Luna aut et alij omnes latitudinem habet. In lua nam ppt declinatos axis augetur moueetur ab axe zodiaci superficies plana deferentis eius semp superficie plana ecliptice secat sup diametro mundi ab eade in partes oppositas declinando quantitate sue maxime declinationis semp eade mutabiliter permanente. Superficies nam plana epicicli eius numquam a superficie deferentis recedit. Quapter solus lyn in latitudinem vna sem q ppt declinationis deferentis ab ecliptica egrigit. Nec aut agnosci p argumentum latitudinis lune vere. Unde argumentum latitudinis lune medium est arcus zodiaci int lineam veri motus capitis draconis et lineam medij motus lune secdm successionem signorum acceptum. Argumentum aut latitudinis lune vm e arcus zodiaci a linea veri motus capitis ad lineam veri motus lune numatus secdm successione. Subtracto igi veo motu capitis de veo loco lune a addito veo motu lune ai medio motu

capitis assumeta latitudis luce vm podibit.

Theorica declinatois & latitudinis

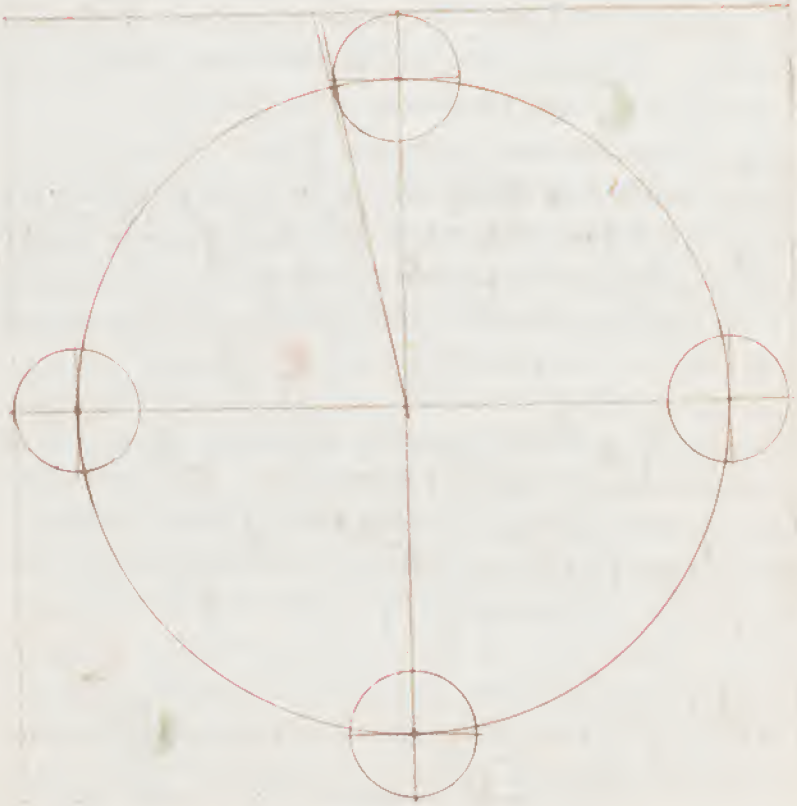
Tres veo superiores duplice int latitudines. Vna que
exurgit ppter declinatoz superficiei deferentis a superficie
ecliptice in oppositas ptes sicut in lua: semp quantita
te maxima mutabili pmanente. Intersectones tn defe
rentis cu ecliptica sup diametro vnudi q est caput
t cauda dicit no mouet sicut in lua con sucessioz
signoz sicut digitus e secdm motu octaue spere: ita vt
auges deferentis illoz semp distantias ecliptice
eqdistantes a pte septentrionis describat. Quaqz aut
auges illoz semp sit septentrionales no tn i oibus tbus
sit pucta maiozi latitudinis deferentis ab ecliptica.
imo solu in marte sic e vt aux deferentis maxime
declinet ad aqlone ab ecliptica. Sed in saturnoq
pucto distat an auge sui deferentis sz con sucessi
one 40 gdibus. In Joue veo pq auge sz secdm suc
cessioz gdibus 20. Latitudines aut alia ex pte sup
ficiei plane epicicli qnqz a superficie deferentis plana
declinatis. Mouet em epicicli in latitudines re
spectu augis vere sup axe suo p centz eq t longitudines
medias trisecante tlie tn vt cu centz epicicli fuerit
in nodo capitis a' cauda aux vera t oppositu epi
directe sit in superficie deferentis t superficies epicicli
in superficie ecliptice. Postqz aliq recedit a no
do diameter augiis epicicli declinare incipit a
superficie deferentis ita q oppositu augis vere epi
cicli remouei incipit a superficie deferentis vsq ea pte
ad qz medietas deferentis pqz tuc mouei centz
epicicli incipit ab ecliptica: t aux vera epicicli tam
dem ad pte opposita. Et sic continue remouet aux
t oppositum augis epicicli a superficie deferentis
donec centz epicicli pueniet ad pucta deferentis

maxime ab ecl

maxie ab ecliptica declinates sez int duos nodos
medium. ibi tunc maxie epicicli superficies cum
dicta diametro a deferente declinat. Ab hoc
aut loco successive declinato epicicli a deferente
vnorat vsq̃q̃ centr epicicli pueniat ad nodum
alum. i q̃ itez tota superficies epicicli eit i superficie
ecliptice. ⁊ diameter augiu vcazy in superficie
deferentis. Vnde axis sup quo fit motu iste in la
titudiez sep dñi centr epicicli ext nodos fuerit
superficiei ecliptice eqdistabit. ¶ Ex his appet
primo q̃ axis vt dictu est superiu sup q̃ fit vnolu
to epicicli in logitudiez axi ecliptice quoq̃ eqdi
stabit: quoq̃ vo ro. nunq̃ aut axi centrici eqdi
stabit. ¶ Secdo semp cõpo placete dñi in
superiori medietate epicicli fuerit centro epicicli
extra nodos existente eit int duas superficies sez
ecliptice ⁊ sui deferentis. dñi aut fuerit i inferi
ori medietate epicicli eit distatia ab ecliptica
q̃ deferens ab eade. Nõ igit semp astry inter
deferentez ⁊ ecliptica vrpiet. ¶ Ceteru augies
epicicloz vcas ⁊ medias nõ semp timios esse
lineazy q̃ p centr epicicli tiruntur. Vnde cas
p tales lineas qtiunt dtiniari. Vn aux me
dia epicicli semp e in superficie plana ortho
gonaliter superficiez deferentis in linea augis me
die secate. ⁊ aux vera epicicli in sili superficie
secate deferentez in linea augis vere. ¶ Qrto
manifeste patz centra deferentiu ⁊ epicicliu a su
perficie plana ecliptice declinare. ¶ Latitu
dines aut hoz q̃ scribit in tabulis qtiunt

dum centrum epicicli in puncto deferentis maxime de
clinatio fuerit. Sed ventis & mercurio triplice solet
fieri latitudines. Vna ex parte deferentis q deuiato di-
lia ex parte mediatoris diametri augis vere & opposi
epicicli que in declinato sit. Tertia ex parte reflexionis
diametri longitudinis mediaz respectu augis vel q reflexio
appellat

Theorica latitudinum :.



Superficies namq; [illegible] latitudines nunc ad
parte septentrionis nunc meridiei sup diametro pun
di mouet. cum motu poli vtriusq; ab auge scilicet
90 gradibus ecliptice distat. ibi enim caput et cauda
fiunt. hic tn motu latitudinis motui centri epicicli
taliter est proportionatus vt qn centrum epicicli fuerit
in aliquo nodorum scilicet 90 gradibus ab auge scilicet distans:
nulla est deuiatio deferentis: sed tota superficies cum su
perficie ecliptice existit. Deinde cum epicicli cum
a nodo recedere incipit deferens deuiare ita vt me
dietas cum ipsa magnitudine centrum epicicli in venere quo
semper deuiat ad aquilonem: in mercurio vero semper
ad austrum. Et augetur successiue deuiatio donec
centrum epicicli peruenerit ad auge deferentis vel eius
oppositum. tunc enim deuiatio est maxima: in venere quo
minuta 10 scilicet 1 mercurio minuta 40 qui quo vlterius
continue minorat usque centrum epicicli in nodum alum
peruenerit: vbi rursus nulla fiet deuiatio. Post iterum
fiet vt prius. Vnde patet sicut nunc centrum epicicli ve
neris vsq; meridiem deuiat ab ecliptica: ita nunc
centrum epicicli mercurii vsq; aquilonem egredit deuiat
Manifestum est cum motu circuitus centri epicicli
in deferente eqlem ec reditui deferentis in latitudi
ne. Ymo similiter apparet polos sup quibus fit
motus deferentis in longitudinem vt dictum est sup
nunc ad polos zodiaci accedere: nunc ab eis remo
ueri. Propter dictas autem deuiationes orbibus pnuiatis
alium mundo concentricum predictos oes includente sup
addi videt oportere: ad cum motum trepidationis pre
dicte deuiationes accedat. Sed superficies epicicli
plana a superficie deferentis hac atq; illac decli
nando mouetur: primo sup diametro

epicicli per longitudines maiores ab age vera
elinate. quo motu fit vt diameter augis vere t
oppositi superficie deferentis secet ita vt aux vera
in vna parte t oppositi in alia a deferente de
clinet. Hec tn declinatio motui centri epicicli
ter proportionat vt quanquam centr epicicli fuerit in
auge equantis dicta diameter nusqm a deferente
declinet: sm in superficie eq̃ distinguit. Centro
aut epicicli ab ea recedente aux va epicicli a
superficie deferentis declinare incipit: in vene qdem
versus septentrione: in mercurio vero ad meridie.
t oppositi augis vero ad pte opposita. q declinatio
continue auget vsq̃ ad centr epicicli ad nodum
tunc pueneit sz dn ab auge equantis 90 gdi
bus secm successione signorz distiteit: tuc em
maxima dicte diametri contiget declinatio. que
postea continue minoabi donec centr epicicli ad
oppositu augis equantis pueneit vbi rursus nusqm
dicta diameter declinat sm in superficie deferente
distinguit. Inde vero centro epicicli recedente vsq̃
nodu alim aux va declinare incipit a superficie de
ferentis in venere qdem ad meridiez. in mercurio
aut ad aquilone. t oppositi augis ad pte oppo
tam t minoat successive declinatio donec ad no
du alim pueneit centr epicicli: vbi rursus ma
maxima fiet. Declinatio aut desinat dn in auge
equantis veneit: vbi sic primo dicta diameter
in superficie deferente cit. Inde por dispositio re
dit. Quicuqm igit maxima deferentis deuiatio con
tigit nulla epicicli declinatoz. t qn hec nulla
est: illa maxima est. Secundo aut mouet superfi

ces plana epicicli [illegible] defentis declinato se
per diametro epicicli p auge vera tos oppo
situ cute. quo motu fit vt diameter epicicli
p logitudines medias ab auge va trsiens supfi
ciem defentis quoq secet: ita vt medietas epi
cicli sinistra in vna pte: dextera in aliam
a defente reflectat. sinistra aut voco q pq
auge epicicli secm successioz exisit. Hec in
dicta diametri reflexio etiam motui centri epi
cicli pocedata e taliter vt quauqz centz epici
cli fuerit in nodo capitis sz in mfectoe an au
ge defentis con successioz signoz. Idibus 90
nulla sit dicte diametri reflexio: sz in eadem
supficie cu defente locet. Cent aut epicicli
hmc vsq auge recedite medietas diametri di
cte sinistra siue orientalis a supficie defentis
in vene qde ad septentone: sz in mercurio ad
austz incipit reflecti. alta vo medietas vsq
ptem opposita. q qde reflexio qtinue auget
vsqquo centz epicicli ad auge eqntis venerit.
vbi tunc maxia fiet. post vo vsq nodu alu
decescet donec ad eudem centz epicicli puenerit
vbi rursus nulla agitet reflexio. Sed ab hoc loco
cet epicicli trsiente vsq oppositu augis eqntis
itez medietas sinistra diametri cuius p logi
tudines medias incipit reflecti in vene quide ad
meridie. ad aqlone aut in mercurio. t auge
bit vsqq veniet ad oppositu augis eqntis. vbi te
itez maxia fiet. hmc aut minuet successive
vsqz du centz epicicli ad nodu capitis reuerti. vbi
nulla fiet reflexio. t rursus latitudo poredibit. tiga
mfectu e aut igit in loco defentis vnlla gtigit

epicicli declinatio minor quam epicicli accidit. Deinde
minores itaq; ab ecliptica: declinatores aut reflexiores a deferente computat. Ut que scribuntur
in tabulis sint vtiq; ut dum maxime fiunt. Cum autem
maxima oriatur reflexio sq; in auge deferentis vel
opposito eiusdem centro epicicli: extremitas diametri q reflecti minore hz reflexioz q plures partes
auferentis epicicli sub ea vsq; oppositu augis
existentes. Iuncto in auferentis epicicli oriatur
a linea ea oriunte a centro mundi protracta tunc
p ceteris maxima hz reflexioz. Sicut itaq; motus declinationis epicicli fit sup diametro q
reflectit: ita eiusdem motu reflexionis epicicli
sup diametro declinante accidit. Unde visum
est vna e axis motu alteriq;. Nolo igi in
istis sicut in superioribus oportet axe sup q fit motus mediationis epicicli an extra nodos fuerit
superficiei ecliptice eiusdem. Inter dictae
epiciclorum mediationes atq; reflexiones orbes primi
epiciclos intra se locantes a quibusda ponunt
ad quorum motum eedem continguntur.

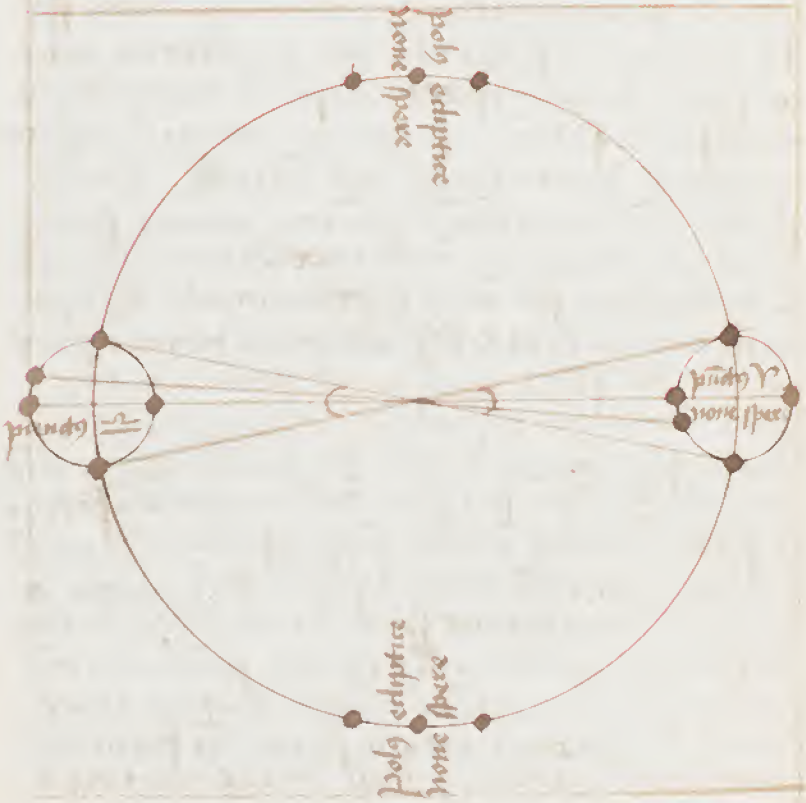
De motu octaue spere

Octaue vero spere ad cuius motu vt sepe
dictum e orbes deferentes auges planetarum
mutant tripliex inest motu. Vnus qdem a primo
mobili sq; diurnus: quo in die naturali semel super polis mundi revolui. Alter a nona spera q secundum mobile vocat. q sep e secundum successionem signorum cum motu primi sup polis zodiaci regulariis ita vt in quibuslibz ductis ang

p vnu gradu t
motus augu t stellar fixar in tabulis appella.
¶ Et e arcu zodiaci pmi mobilis int caput arietis
pmi mobilis t caput arietis nonę sperę sup
ficies naq ecliptice nonę sperę semp est in
supficie ecliptice pmi mobilis. ¶ Tertiu aut
est sibi ipo q motu trepidatois vocat siue
accessu t recessu octauę sperę. t fit sup duos
ciulos puos in concauitate nonę sperę eqles
sup principia arietis t libre eque despectos
sic q duo puncta certa octauę sperę q capita
arietis t libre eiusde vocat diametralit oppo
sita, circulentias talium duorum circulorum nonę spe
re regulariter describat: cu hoc q ecliptica octa
uę sperę semp intersecet ecliptica nonę: dum
intersecat saltem: in capitibus cancri t capricor
ni nonę diametralit oppositis. ¶ Vnde
sequitur ci vnu eorude punctorum octauę sperę
e in medietate sui ciuli meridiani alter eit
in medietate sui ciuli septetrionali. Ecliptica
q octauę sperę sep ecliptica nonę i ptes
equales qui secat secabit. ats potes ciulorum
puorum alternatim equales: ¶ Solositatis vero
motu istu regula e ista vt quilibz duorum pu
ctorum circulentia sui pui ciuli in quo circulentur
in septem milibus anorum pase efficiat. ¶ Quia
aut hoc motu pducta duo puncta sz t capita
arietis t libre octauę sperę duas eqles ciulorum
circulentias describat: nulla tn alia puncta eius circu
lentias ciulorum describere ostigit. Capita vero
cancri t capricorni octauę sperę qi figuras
conoidales habentes p basi lineas curuas

[illegible] a capitibus [illegible] supcom nonę spę
[illegible] c. Sed [illegible] quę precedit ea quęq vero se
quitur: quęq aut iungit. Coniungitur cum ca
put cancri octauę et caput cancri nonę dui capt
arietis octauę fiet in maxima latitudine ab
ecliptica nonę. qd accidit in circulo magno
p polos zodiaci nonę et extra circulos trise
cantes. Poli aut ecliptice octauę impedicti

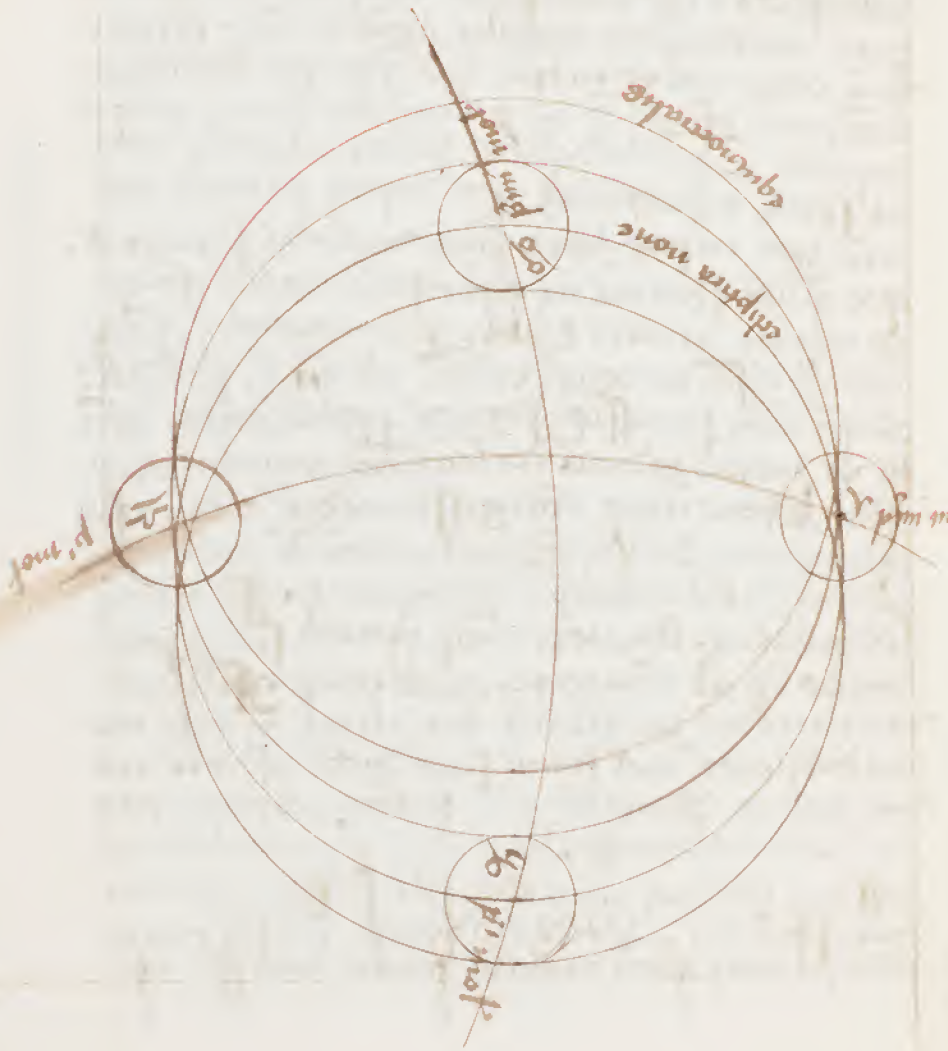
Theorica motus octauę sperę



poli quoq; accedit ad ecliptice nonc
quoq; sit sub eis: quoq; vero ab eis remouet.
talis tn accessus & recessus semp est sup axilo ma
gno ꝗ polos zodiaci nonc & cetera axilorum
puncta eunte. Contingit itaq; vt ecliptica
octauę sperę sub diuersa eiusdem latitudine sitae situe
in diuersis suis partibus equinoctiale primi mobilis
intersecet: atq; intersecto talis nunc in ipso ca
pite arietis primi mobilis accidat nunc citra:
nunc vltra: ita vt in tpe quo cetera pui axili ruo
lutos vna perficit: ꝗ in 29 milibus annorum contingit
loquendo notabiliter: quibet puncta ecliptice octa
ue sperę equinoctialem sue capitis arietis atq;
etia sue capitis libre primi mobilis secuerit.
que quidem sectiones in equinoctiali accedunt quoq;
ad capita arietis & libre primi mobilis quoq;
aut ab eisdem remouei videt. aliquando secundum
aliquem eorum situ signorum pgredienda. Unde
fit vt maxime zodiaci declinationes variabiles ex
istant. Nunc itaq; contigisse credit a diuersis
astronomis diuersis temporibus earundem maxima
zodiaci declinationum quantitates fuisse non equ
les inuentas: maiores naq; reperte sunt a pto
lomeo q̃ ab almeone. quod vtiq; ex similibus
visis modis pcesserunt. vix alitere q̃ tali mo
tus diuersitate vel simili sicut dictum est mo euen
nire potuit. Variatos aut sectionis ecliptice octa
ue & equinoctialis respectu arietis primi mobilis ne
cessario sequitur vt equinoctia siue solsticia continue
diuersificentur. Unde non semp cum sol in ca
pite arietis primi mobilis fuerit necesse est

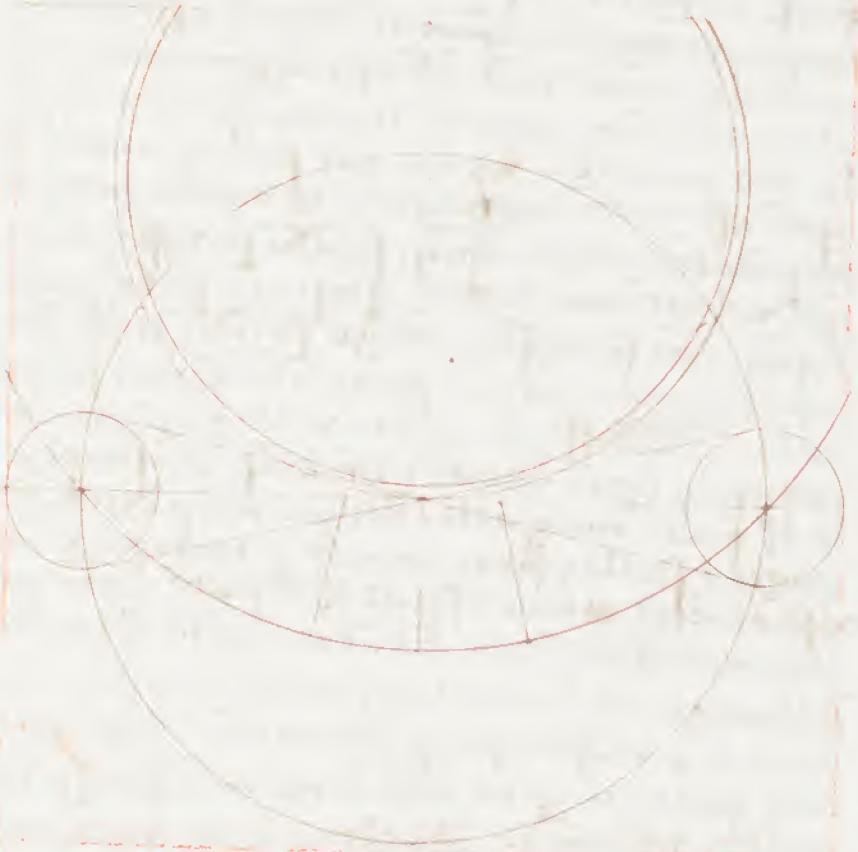
equinoctium antea fuisse vt postea secundum esse sic cum fuerit in sectione predicta

Theorica alia



Exquo nanq; [illegible] orbes eius solis deferentes sup axe ecliptice octauę sperę ad motu eiusdem sperę mouet et orbis solem deferens sup axe pdicto axi eqdistati: necessario sequitur cetera corpis solaris semp in supficie ecliptice octauę sperę reptiat. Hec aut supficies sepe imo frequenter est extra caput arietis pmi mobilis quae sequit illatu. Vtilis d uariatoe solsticorq; e raro.

Theorica alia octauę sperę



Ex quibus primo concludit no ce natim
[illegible] solem in capite arietis vl' libre primi
mobilis nitlaz hyre declinatoz ab equinoctiali.
Secundo silit no esse natim i capite cancri vl' ca-
pricorni primi mobilis sole existente ab equinoctiali
declinatoz hyre maxiaz. Stat enim solez esse i circulo
per polos ecliptice primi mobilis et caput arietis
cuiusde trisecte et in esse ex superficie equinoctialis.
Silr stat eu esse in circulo per polos zodiaci primi
mobilis et caput cancri cuiusdez cuite et tri tuc ab eq
noctiali declinatoz no hyre maxiaz. Quantea i ipsa
fuisse vl' po in ea futurz esse. Hec cia sequ
tropicos cancri et capricorni continue respectu eq
noctialis variari: nuc qdē vsq eu propinquado: nuc
ab eo elongado. certos tn limites qs exire no pe
lyz illa variato. Ex his aut stellaz motibus sat
aptu est motu aggregatu ex motibus nonc et
trepidatoe octauc qnqz secundu successioz nuc
qdē velocit nuc tardē i qnqz aut stationariu
et qnqz cum successioz contigit secundu diuersu situ
capitis arietis octauc sperc i circulencia sui pui
culi. Difficile igitur valde fuit hyz motu
antiquis exire qlitate. Vn diuersi diuersmode
in hs fuerit imaginati. Aliqui niaqz dicebat
auges et stellas fixas moueri per nonginctos anos
vsq oriente qtinue vsqz ad gdos septe. Dein per
alios nonginctos anos tantudem eqlisd vsq oriente.
Albategni vo dicebat eas moueri vno gdu i 60
annis et q mensibus semp vsq oriente. Alfragan
aut putauit qp in cetu annis vnu gdu sp vsq
oriente perficeret. Medius itaqz motu accepit

Tractatus octauus [illegible]
supremo arte secundi tractatus signorum [illegible]
arietis octauae sphaerae computatius.

Theorica ad terminos spectans

Cum equatio [illegible] octauę sperę est arcus circuli
[illegible] ecliptice noue sperę centr pui ar
culi t caulu magnu a polis ecliptice nonę p caput
arietis octauę tnsiente interiacęs. Cu igi medius
motus accessus t recessus nihil fuerit a semicirculo: nulla
fit dicta equatio. Sed si 90. gdus a 270 fuerit: ipa
erit maxia. Cu aut talis motus accessus t recessus fuerit
semicirculo minor eqtio erit semp addenda: sed cu ma
ior fuerit: erit minuenda. Alzebit vo du
plice tm octauę sperę motu messe dixit. vnu ap
no mobili siue sperea nona diurnu scz. alu vo
ppum scz trepidatoris: qui fit sup caulis paruis.
Duplice ecliptica assenuit fixa qde i nona
spera: mobile aut in octaua. Qtu vt capita ari
etis t libre mobilis auferat in duobus caulis par
uis cfr media seu poli sut ipa capita arietis
t libre ecliptice fixe. t arcus ecliptice fixe inter
polos horu puorum caulorum t auferencias suas qtuor
gdus 173. t 38 minuta. ex secunda. Dixit aut
capita arietis t libre mobilia talit auferri
vt cu caput arietis mobilis fuerit in sectione pui
culi t eqtoris occidentali ipm mouebit i medie
tate pui caulu q ab eqtore septentrionalis e. caput
aut libre mobilis mouet tuc p medietate sui
pui caulu q meridiana e ab equatore. Et cu ca
put arietis mobilis fuerit in sectione eqtoris t sui
pui caulu orientali mouebit in medietate pui cau
li q ab eqtore e meridiana. Caput aut libre
mobilis voluet tuc p medietate sui pui caulu
septentrionale ab eqtore. Et cu caput arietis
mobilis fuerit in alterutro duorum punctorum secti
onis ecliptice fixe cu pauo caulo statuet ecliptica
mobilis diecte in superficie ecliptice fixe. qd

quod in vna rvolutione [illegible] arietis mobilis
in suo tabulo puncto bis accidit. [illegible] aut alias loca
capite arietis mobilis in periferia siu pui tabulo
locato: ecliptica mobilis secabit ecliptica fixa
in punctis quibus capitibus cancri et capricorni mobi
lium. Nam hec duo puncta ecliptice mobilis
semp coniuncta ecliptice fixe in hoc motu cohe
rent vt nusqm ab ea recedat. Sed capitibus tm can
cri et capricorni fixorum p quantitate quinq gradum.
38 minutorum. 43 secundorum elongari vsq oriente
aut occidentem extingit. Dubiumq etiam sectio
harum ecliptica fiat ipas necesse est a principio
arietis et libre distare mobilium p qrta tabuli
magni distare. Licet vero in vna rvolutione ca
pitis arietis mobilis in suo tabulo puncto bis acci
dat vt capita cancri et capricorni mobilium statu
ant sub capitibus cancri et capricorni fixorum: nusqm
tm capita arietis et libre mobilium sub capitibus
arietis et libre fixorum punctum. Nam dum ecli
ptica mobilis contigerit tabulu puncti a parte
septentrionis in puncto arietis mobilis: capita
cancri et capricorni mobilia iuncta sint cum capiti
bus fixorum. Similiter accidit in contactu meridiano.
sed capita arietis et libre semp a capitibus
fixorum quantitate q dicta est distat. Ecliptica
enim fixa semp secat equatorem in capitibus arietis
et libre fixorum ad angulum sp eundem puta. 23 gdum.
33 minutorum. et 30 secundorum. Sed ecliptica
mobilis equatorem sucessive secat in singulis punctis
comprehensis in duobus arcubus quos ecliptica
mobilis in duobus sitibus contactuum ab equato
re separat et quantitas eiusdem est aeriter

aeriter

21 gradus et 30 minuta. Est enim maxima distantia capitis arietis mobilis a sectione ecliptice et equatore per gradus 30 et 41 minuta. Sed in maxima declinatio ecliptice mobilis ab equatore variabilis est: maior quippe declinatione ecliptice fixe:

Theorica ultima octaue spere.

qnqꝫ minor cauda: [illegible] sibi ecliptice. Tunc cum
equalis est illi cui mouetur sub fixe superficie
fuerit, maior veo in sitibus contactuum.
Vnde ca ptolomeus .33. gdum. qi minutorum .20
scandere tepit. Minor aut dii caput arietis
mobilis in sectoe eqtois t pui cauli fuerit. na
tunc intersectio ecliptica eius in puncto ecliptice
mobilis maxime declinate q' mq declinat qua
caput cancri t capricorni fixu. Sectio itaq
octauae sperae est arcus ecliptice mobilis int ca
put arietis mobilis t intersectos eiusdem ecli
ptice cu equnoctiali intercepta. Sed motus
accessus t recessus e arcus cauli pui int caput
arietis mobilis t intersectos eqtois t cauli pui
p medietatez cauli septentrionale pgredieno.
Hoc motu contingit vt stelle fixe videant nc
mouei vsq orientem: nunc vsq occidente: nc mo
tu veloci: nunc motu tardo. Na cu fuerit caput
arietis mobilis in qrtis pui cauli ab eqtoe vsq
ppe situ qtactuu de quibus dixi: tarde videtur
mouei versus ea ptem vsq qꝫ est motus caz.
q tunc equatio octauae sperae parz crescat aut
decrescat. Sed cu fuerit caput arietis mobi
lis in altera sectonu equatois t cauli pui
vel ppe: velociter mouei videbunt stelle ad
eam ptem ad qꝫ est motus caz. q sub eisde
sitibus eqtio octauae sperae plurimu crescat
aut decrescat. Hanc diuersitas manifesta in
motu caz mutata est. Ptolomeus cum caz
loca tepore suo verificata cognouit ad loca
catu ab hipparcho t alijs inuenta. tperitq

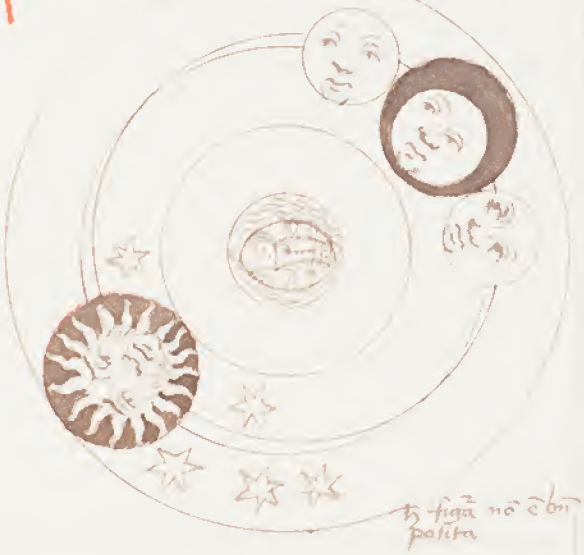
motas motu tardo: videlicet in 100 annis gradu uno.
Nam tunc caput arietis erat separatim a puncto
quarta circuli primi meridiane versus equatore accedens.
Posteriores vero dii magis accederet inceperunt
moveri in 66 annis uno gradu. Nunc vero tempe
sta anno dni. 1455 aut 1456 factum est caput arietis
septentrionale fere 66 gradibus a sectione primi
circuli et equatoris distans. Unde et a sectione ecliptice
mobilis cum equatore 90 gradibus. 48 minutis fere
distat. Sectio igitur iam fit sup 20 gradu 52 mi
nuto piscium ecliptice mobilis. Ergo aut
equatio octaue spere contingit dum caput ari
tis mobilis fuerit sup punctis quarta circuli primi
ab intersectionibus eius cum equatore distinguentibus
et est 10 gradum 44 minutorum. Unde aliquis puncto
a 10 gradibus 44 minutis piscium usque ad 10 gradus
44 minuta arietis ecliptice mobilis potest fieri
in loco intersectionis quod est puncto equalitatis verna
lis. Idem intelligendum de puncto equalitatis autum
nalis in arcu opposito. Constat etiam puncta
tropica non semper esse in capite cancri aut
capricorni mobilis: sed in punctis per quarta a secti
one equatoris cum ecliptica mobili distantibus
Ptolomeus itaque iudicans stellas tempore
suo moveri ab occidente in oriente credidit
unum tantum ce zodiacum fixum esse qui semper eande
lineet declinatos ab equatore. ad quod sequitur
id quod dixit. Nam ex quo stelle meridiona
les a tropico hyemali recedentes accedebant
versus punctum equalitatis vernalis et inter
hoc punctum et tropicum estimum in parte septe
trionis recedebant ab equatore: iudicauit

moueri secundu successione signorum suppo
sito hoc motu tempe suo in reuoluebat
uebant cōn successioz signoz ecliptice p
Deinde est tn q ꝓpter equatoz octauę sperę
tuc decrescetez moueri visę sunt ad successio
signoz. q̄ in intersectioē ecliptice mo
bilis cu equatōe putabat esse caput stric
tis zodiaci immobilis. quā intersectionem
semp fixam existimabat. Nunc motu
sequunt omnes sperę inferiores in moti
bus suis ita vt respectu huius ecliptice
mobilis sit auges deferentium et declina
tiones earum semper mutabiles;

Finis

Gracia laus honor: sit tibi xpe cantor

Anno 1486.



Mensium autem lunarium quor sunt species sunt menses pagratorius. menses apparitorius. menses medionales et menses consecutorius
Mensis pagratorius est spatium quo luna circumit totum zodiacum motu proprio. exiens ab uno puncto et redeuns ad idem. Vnde ex eius evolutione in circulo signorum. annus a pluribus nuncupatur. Cum quidem puncta lis proprio finem sumpserit ex motu ipsius lunae diurno computari debet. Est igitur motus lunae diurnus talis Si itaque motus iste quo in se quo etiam in suis partibus a toto zodiaco in sexta redacto quotiens poterit subtrahitur. exibit menses pagratorius 27 dierum 1 horarum 43 minutorum 1 secundorum 12 tertiorum 15 quartorum 29 quintorum. Erit igitur motus lunae sub quolibet signo 2 dierum 6 horarum et 39 minutorum. frequens tum vniuersorum usus cum minutum definit. 60 pro esse horae completae supponit. Vnde menses pagratorius ex 27 constat diebus hac computatione et 8 horis Vocatur Praeterea cyclum 20 luna diebus Septemisque suum. bis quoque insuper horis. luna autem cum prosit nocti. dies computationis eius ab occasu solis incipiens. nobis etiamsi die solis considerantibus. Sedius vero menses apparitorius constat ex 28 diebus per 4 hebdomadas vulgariter distributis. quum prima hebdomas est a primo apparitionis lunae usque in diem septimum. et deinceps Vii quarta hebdomas in 28 terminatur diebus. horae cum combuste. sunt cum luna sub radiis solaribus morantur per 2 dies non hic computantur. Et lunae diuisitate minutationis. mutatur quo ad nos natum corpum fluidorum sicut est natura medullarum et cerebri. et praeque maris Vocatur hebdomada prima continetur equoris inundatur vnda maris tumquam fervore sedata. Terra cogit aquas minuit velut magnae reducto Vltra fluit

eas ex aere litore toto. Et lucrãg. luna suis verbis
thetym terenaq; inspiret. Cũ enim luna meridiãnũ
in austro sive pũctũ oppositõis in angulo terre maxe
plenũ est. Cũ vo in oriente vel in occidente
orizontẹ. tũc mare retractũ est. Secdm etiã me
dicos mẹs iste sic apparentõis supponitur 26 dierũ
et dimidij galieno philente. Vnde mẹs medicinal
in vrisq; istorũ mẹsiũ medio cõsistens efficitur 2 i
diez duabus horis exceptis. et in 8va partitur sep
tiãnas dividendo p minuta. Qrtus no mensis
sic ascrutõis est spatiũ tpis. quo luna a sole accesa
pagrat circulũ suũ. rediens ad punctũ in quo acce
sa fuit. sed cũ solem ibi nõ inveniat. qm sol intẽ
tusinit fe vnũ signũ. ipa attingit solem in spatio
duorũ dierũ et 8 horarũ et 88 minutorũ vnius horẹ.
et 3 zorũ et 16 terciorũ. et erit iterũ in ciũctõi cum
sole. Deinde ulterius pradens. nasci vnesq; ac enu
nari dicit. Vn mẹs iste gtinet 29 dies et dimidiũ
cũ pdictis minutariis fractionibus sicut patet p alfraganũ
in pma dẹa. et ptolomeũ in 8ta libro almagesti
et ex motibus solis et lune diversis. Si enim suppo
nantur sol et luna in eodẹ pũcto. et simãtur motus ut
usq; in tpe ipmẹorato invenitur sol pterisse
ante signũ vnũ et luna totũ zodiacũ. et excessit sig
vnũ. Erũt ut. iterũ in ciũctõi. Vn et iste mẹs
appellatur mẹs appellatur ascrutõis. cũ 8 a phis
distinguuntur ecates. qrũ pma calida et humida. 2a
calida et sicca. tertia frigida et sicca. qrta fri
gida et humida dicerẹt. Sic ut patet p qlibẹ luna tra
nsit cũ 29 diez et dimidij cũ pdictis minutorũ
fractionibus

de qualitatibus t vtilitatibus signoz solis t lune

Flescit forsitan scientia signoz
et cetera: vsq; oz in qrta aque erit
gidus et pluuialis. sc. Tunc si vento fuerit
eiusdem quarte flauerit t signu lune t qua
dra sil quenerit hq giecture maior erit cer
titudo pbabilis no necessitatis. Hora aut
est eligenda p minutoe magis temperata
et qua mouet huor qz intedimus euacuare
Inde si huore sanguineu euacuae volua
horam eligamq in qua sanguis mouet. hoc
est hora matutinalis vsq ppe tercia pq ortu
solis. Idem coleriou euacuamq vsq meridiez.
Si melancoliou vltra nonam vsq ad vesperas.
Si flegmaticum versus vesperas vsq post
occasum solis. Nam in nocte tpe electionis
raro fit minuco. Oram planetaz in
prio hes horologio du diem ostituys ebdo
made super horam sexta rubee coloris
Hora saturni hz restinge mediaaz data
vel acceptam eo q sit magne asperitatis
ad aliquid agendum. Saturnq splen possi
det et terram. Ypiter epar et aere. Ho
ra est bona ipsius in oibus agendis. qz est
hora misicordie et gracie huane. Mars
fel respicit t renes. hz caliditate t siccitate
disinctiua gnat et augmentat huore cole
rica. Hora eius est discordie t infortunie.
Ol cor possidet. qz eius gnatiuu est et
pnciplu vite hois. hz caliditate t siccitate
cofuatiaz t nutritiuaz. Tenet igne t het
respectu ad sagnez vel colera rubea que est
spuma sanguis. Regit naqs egritudines
diurne a sole. qz eo ascendete ascedit t sagnis
in huanis corporibus visis capitis regionez

constantinus in tractatu liquidorum. Hora solis dura est et inutilis p medicinis. Venus tenet testiculos et spermam et aquam sicut planete sequentes. Hora eq bona est sed minus q̃ iouis. Igit medicina det recipi in hō eorum et meraiij. q̃ nō ad purgandū ea q̃ respiciūt. Silr nec minuendum facere. Mercurius respicit pulmonē. et prima medietas hore eius est bona. sed mala p medias. Luna ad cerebrum et flegma ppūm hz respectū. que non debet purgari in hō lune. qz augmentaret fluxus humorum ad cerebrum. Sz p minutōe et laxatiuis valet. Sed actus est instabilis. Datuor triplicitates signorum in rotula manifestissime hes. Et dū sol fixū intrat aurā quā reperit frequēt ita fuabit vsq ad finem illius signi. Si q̃ue fuat vsq ad medietatē. Si mobile nūc sic nūc aliter mutatur. Ita et ad opatōes signa appende.

Datuor complexiones per hos versus notificantur. Quatuor humores te usq plorat. Sanguineus rubeus bn memor ingeniosq; v laxgis te usq benignus. Melancolicus pessimi ingenij memoria magnus v humidus te usq color. Colericq aim macie ruffus bonus ingenij. meoria malus. v hirsutus te usq color. Flegmaticq zv est somnolentus usq albus. Datuor venti capitales qlibz in sua quarta rotule hz duos collaterales eqdē fere qlitatis iuxta q participat cū alio primo capitali. Hauster a meridie cui opponit aquilo a septentrione

Hauster di altiuma et frigida collaterales eo fit nocitus vsq; exicto. et estiuis vsq ocidentis. Ipsum oes vti medicinales malos adducunt estate et ve. ideo plebe flebotomo flante austro et estate. et homine aquilone a collaterali suis. Est tn quod semper austrum valeo yemis tpe p minuere in signo leonis in pte hois sinistra.

Subsolanus ab oriente est cui opponit fauonius ab occidente. Hauster cui suus collaterali libus facit pluuias et vapores malos. qz ab vmo flat. ideo vitet minuto tpe flatus eoz. trahit enim nale calidum et submitrat calidum acis turbidum et corruptum. in hoies efficiunt debiles. Sed bonum est gustare vina qz comouet et redarguit qlia sunt in sua. Aquilo cui suus frigidus. et est fortissimi flatus. aere depurat nubes dissipat et deponit. qz ab alto veniens directe flat. omnes intra nos calorem nalem. qz claudit poros corporis et terre ne euaporare possit calidum nale. ideo fortificat ho ad sanitatem qn flat. Item flante aquilone vinea mia oz fieri lua existente sub tra in cancro libra scorpione vl in capricorno. et hi in augmento lumis. Subsolanus cui si associatis vt hauster pluuias gnat mio et bulletus et morbosus. Fauonius cuncta tre viteria facit pullulare qz suo dulcissimo flatu nobis bo fauet sicut zephirus qui viuificato di. Cuncta enim viuificat. venit ab occasu solis yemalis. in ve re tm flat. Sed aurinus ab occasu solis estiualis circuit mare et arida facies tbines multas et tempestates. inquietissimus ventus

De quatuor partibus anni et mensibus duodecim.

Animalium et homm corpora iugiter alterant. nec in vna permanent qlitate. quia natue eoz est ad corruptoz tendere donec ad fine vergeat ea. ex superfluitatibus q ex cibis et potibus fiunt. aut dissolutoe substancie quotidi

Fauonius frigidus et humidus di a fauore ia hi oriundi ad septentrionem a occasu solis estiualis. et zephirus est medie aboccasu solis yemalis et flato ari ve tm.

Item nisi vs minuere dd intend vetabit vt dd bulletus acq et pluuiosus. Nd ai adueniend aue bulletus to fedatis hoies pla et stagnis i humidis corpibus permuta eo qz regio aeis nubilata qsed vapores tus mittit i aqua corpm humidum in ho nat qsed eo q imbres surgend fiunt cum vapore et int homines ad capiend regio vni efficit dolos capiend spe pluuias et estiuis letitia et disponit magis hm apud ad minutos. ideo illi faciat minuere spe fastidiosus et solliciturdie corporis dom debeat quando

ana et nalis caloris causa. Cum itaq; corpa
mutatoi sint indisiuncta necessario indiget
regimine illi congruo qd eoz coruptoz phi
beat. eaq; in sanitate vsq; ad horam finis
naturalis defectoris obtinet. Sanitate autem
conseruare est in motu et quiete in cibo et potu
et in superfluitatu expulsioibo mesura obser
uare. Domo et loca et cetera in quibus manere
oz temperate. Qualis ecl accidetibus angz aug
mentu capiant obuiare. Animales qz cogita
toes refrenare et consuetudines obseruare. Oportet
aut et sanitatis regimine secm ani tpa oscie
rae oto in subditis. In vere temperatoz
quide cozpoz regime oz esse per victu tpatu
cetaq; regimina temperata. Intemperatoz aut
et humis in cibis et potibo et hoimoi ceteris
corporibus frigidis opportunu est hoc tpus.
Calidis aut vtendu est resingetibo ac refri
gerantibo et requie ac paucitate laboris.
et siqs flebothoia vl farmacia purgari
volt ad cuius sanitate hoc tpe faciat. Dum est
temperatu vtriusq; corpis forcior ad preferen
dum. Oportet em fieri purgatoz humoz
qui ve mis frigore aggregati sunt et spissati
angz estatis calore liquescat et ad aliquod
membroz pncipaliu defluant. Vt dicit
Galienus indeq; gnat egritudo. Idem qz
dicit q in vere sanguis multiplicat et taq;
ebulitoz patit vt vio facile sit vene illu
contineri sed ad alia mebra repelli. fiuntq;
passioes plurime. Humoes qz ceteri vene

spissati sicc qz [illegible] aut tpo, oportunu
est omnibus etatibz maxime qz grandioribus
et his quoz complexio ē frigida t siccā ēgi
nen qz cōpozē esse hz oz qm ē tpatus acer.
Rasi in almasore ota pte. In vere quide oz
vt cōpozis minutōe ventris solutōe puenien
suauiatur anqz calor iteritur. In ipo qz mlq
bibendu est vinu et caro comedenda. Et hoc
maxie obsuae debet quibz egritudies ex re
plectionibz acide solent. Subtilibz t nrfrigi
dantibz in vere sic in estate nutriat:
N estate veo motus laborqz minuat t
a sole caueat et nutricaa calida grossaqz
relinquat. Pes aut acetose comedat. Sz plu
ribus vicibus diuism cibz sumat. Squa vo
frigida bibenda est t in ablutōe vtenda: vi
num qz ita lmpliat vt qi aqua sentiat.
Sd dulcibz qz t vnctuosis acutis et salsis est ab
stinendu. Acetosis aut vt dictu est t insipidis
ad consuanda temperiem ē vtendu. Et in
mane de siropo acetosd et rob de fructibus
acetosis est bibendu. Hali v sip In estate
qn aer est calidus t siccus oz tēperatoz cōpoz
mclinari ēgien a temperatis ad frigida t
humida. acis qz refrigeratoz mollire In locis
hitare primis aquaz suauiu decsiu. Pesdibz
lineis ac lenibz indui. Et qm hoc tpe calor
naturalis ad exteriora corpis educat intrqz
minuit oz victu ē mediocre subtile citoqz
digestibilem. Sic enim ait ypocras. difficilia
ferunt cōpora victu in estate facilia aut i
yeme. Quappter equum est paucum esse

cibum et subtilem ac facile digestibilem vt
sit lapidosi pisciaui gallinarum pulli caro edu
lma cum aceto vel vuarum succo parati Cucu
mereq; t citrulli cucurbite portulata vua ob
rio multum dulcis t pruna et pma malogna
ta t silia. Caueat autem victu calidum t pun
gens t spernat vinum n qd est album t tenue
alioqn aqua frigida misceat. Hoc tpo val
de nocium est calidis t siccis: itaq; parum faci
ant coitum in hoc tpe quo maior dissolutio
calois naturalis a corporibus caueat. Somnus
autem multiplicet t medicina valde subtilia t
acuta caueat. Quod si ois accipe aqua viole
et fructum t cassie t mirabolanarum t siruppo
et vo ac silibus vtat. Vomitu autem vsus
hoc tpe est opportunum. Congruum autem e hoc tpe
flegmaticis et senibus

a Vtumnus porro frigidus t siccus
est in eo tpatorum corpora inclinari
regimen ad calidum t humida. Oportet quoq;
aie accidentia vitare: qm oia mala sunt: p
ter gaudium et letitiam. Hoc em tpo colere
nigre est et aer malus morbosq; pessimos
ex nimietate siccitatis t varietatis aeris
Dm dicit hyperas. Morbi qui fiunt in au
tumno sunt acutiores et plurimos inter
ficientes. Nam aer in eo variatur e maxime
vnoq; t eodem die variat sepe. preter h ex
multis corporum humores estate vrunt. Cum
venerit autumnus eo frigore stringunt: ex
qua re accidunt egritudines pessime. Dm

necesse hēo regimī mutare. et cauē ab eo qd va
riū est usq ad tpus pluuiaz. tūc em humectā
aer et deflunt eius vacuato. Oportz ecl hoc tpe
potionū solubiliū aliqua assuescē cauendo
sz futuraz yemis frigus a constrictōe supfluita
tū eazqz ne soluant phibitōe. Hoc tpus con
gruū est pueris et adolescentibus. Rasi v sup.
In autuno fructuū comesio qntū possibile
minuenda est cauendūq a sole meridie. in no
cte aūt et in mane a frigore. Cauendū est ecl
a potu aque frigide et labore. sitē t a solicitudie.
Aqua qz frigida non lauet ex q corpus horri
pilet t eadez hora febris efficiat. Aqua vo tepi
da se lauet et obsuet ne p cibi repletoz dōmi
ant. Caueat pterea ne fame vel sitim patiat
aut vna hora cibo vel aqua repleat. Vinum
aūt sic tepatū bibat vt diaz delectāi faciat
stomacho tū nr tensioz nr grauedinez afferat
In ipa qz sic in estate corpus sedin plura
custodiri iugiter ac regi. dz usq pluuiaz
adiutū. et tpq adueneit a nitro malo no
cumento reddit securz. Autuni vo mtio dz
esse in humoz repressione ac tpato magis qz in
coz euacuatōe. Qz si in eo stingat egritudo
aliq cito subueniendo ē medicā. qm ho tpis
egritudies pessie sūt. Ad vltim vo to mtenio
sit in corpis humectatōe magis em nūm est
in hoc tpe qz ecl in estate. Quia p maliaa
sue copleriois no patit errore regimis nec
largis permittit nutrientibus vti nr dietam
despicere. : — De regimine yemis

venis aut ab regimis errore & nutrica
tum largitatem tolerat & corporis sanitate
confuat. nec egritudo incurrit in ea nisi
ex magna erroris causa. In hoc caueri d̃z
a multa ventris solutione. et sigñ febres com
mouet in ea cito cū medicaā subueniā et
cū ppa euacuatione q̃ febres hec plerūq; ac
cidit ex repletione. Sed ille qui hoc tpe lo
nioz nutrimentoz multitudinem cū vino sōdo
recipit cū minutione sibi subuenire debet
Qui vero nutrimentis grossis & malis vtit
ventris solutione si sucurrat. Porro q̃ frigide
oplexionis est calidis nutriri pt vt sint cepe
& allia piper & sitia. Q̃z si nucis calidesq;
oplexionis fuit quicunq; ab eis abstinebit
Pasi vbi sitp. Venis q̃ frigida & humida est
tpatoz corporis d̃z inclinari regime in calida
& sicca. pluribus vestibus est vtendū et ad
ignem lignoz nō mali odoris calefaciendū
Cuiq; multiplicat pluuie sit hytachi in
eminentibus locis ad que peruenit sol.
Exercitio q̃q; & fricatoribus hoc tpe plus q̃ ce
teris est vtendū hys maxime q̃z corpa sint
humida. Dicta vero sit grossior tpata
q̃ calor nalis hoc tpe confortat. Nam
intra corpo cōtinet ubiq; multiplicat ioqz di
gestio melior efficit. Dn̄ dicit ypocras
ventres vene & ve calidiores nā sint et
somni locuissimi q̃z alias. Qualiq; corpa

cibos ferunt yeme de yeme difficiliis est tate
et pyos in autumno. Oportet ergo dicta esse
pluma et grossior vt e caro bouina vel aprina
carnesq; salse pulli columbarum iam volantes et
passeres et silua. Cauca aut cito gmanes flegm
sic agni caro lac pisces et silua. Omnia aut
fortioris caloris sit vt frigori resistat. Et
quantitate no multa qz corpo humectat cui spo
humidu sit et qz parum nutrit cui corpo Et tpe
pluuioso indigeat nutimento. Vtendu est
aut vino subruffi coloris mezzo tpatum
Hoc tpus inuenimus et calidis ac siccis e
opotunu. Sembus aut ac frigidis et hu
midis est nocuum.

Quatuor sunt hiemis quadre quarum qualitates in ro
tula aspice In prima flebotomadi sunt homines
quorum etas est cta 20m annu et opetit sanguineis in
signis aereis In secda minuendi sunt quorum etas
est cta 40m annu et opetit coleras in signis
aqueis In tcia est illorum quorum etas est cta
40m annu et opetit ut plo melancolia aiosis
in signis aereis In quadra qrta maxime
humectat humido putrefacete no quiete in
nuto Tuc em lede mebra ferro est humiditate
adde humidi et p omis multiplicate nocumetu.
Ratio qz vtus hiemis offendit humores et erit be
nignu cui maligno et vulno difficile consoli
dat. Hec qdra flegmatis e oportuna in signis
igneis si fortitudinem habuerint: Quarum

quadrarū minutatōz dīsimile quo ad cō
poz fluidōz sic medullaz cerebri nam
vnita papue mais t aquaz Ad ebdo
mada pma equoīs conflit vnda estuat
vnda maris tanqz feruore sedā Tercia
cogit aquas minui veluti igne reducto
Ylia fundit eas ex ore litoris toto
Diei nalis quatuor tduī partes in qbz
quatuor in hoīe mouet hūores fm me
dicos Quōz aūt melig enacaiag hūores
quē intendīo si hō qua magis mouet
eligat Sm hūores sanguīeum t sup
de qualitatibz t utilitatibz signoz
Hec diuisio p mūcōilz vz fm dīe artifi
cialem Ad Sol equi lucas dicit qtuo hōe
Hec rubet hec splendet hec calet illa tepet
Qualit aūt dies nalis diuidit sedm horas
plenius hēs in rotula
Sequit tractatz de septē planetis ex
cerptz de libro theorica medicīe ar. ibis
dam additamētē ex qd qōe mgri georgii
Proprietates celestiū de peiurlud
signoz aut planetaz sūt efficacia t si
gnificania renouatoīs t defectoīs in reb
mutabilibz mūdi inferiōis Omia em
q renouat in mūdo inferiori fit ex ea que
caudat a superiori fatae toīs nre lmit suas
causas efficientes in actu p aliud actuale qd

erit de potencia ad effectum. Nec festinet ergo
[redacted] q̃ dia renouatur, modo corruptibili p̃ve
tutes celestium renouat. Quare aut affectio anim
attribuit planetis intelligendum est de affectibus
qs ho hz per naz t no ex quietu aut ofuetu
die aut phia. Cum aut na mouetur mo
tibus siderum tunc incipit volutas ad opa et
figuras inclinari nisi remota p̃ libertate ar
bitrij. Animus aut inclinatoris p̃uci sit per
ceptibiles. Ybat palladio sr thimeu platonis
Hobris inquit nobis existentibus t iecunatibus
celestis maior [redacted] patebit influcaa. Ita itaq;
q̃ a libertate arbitrij dependet ab hoie aliter
fieri pnt q̃ vo a sola na venit a solo omn rez
conditore permutari solet ꝛc. Saturnus
igit est frigidus t siccus. atq; in humidus. tricus
melancolicus. plumbeus obscurus. amas vestes
nigras. tenax. religiosus. agricultor. Sm
satuitatem nunc di eo q̃ m [redacted] ascensione
eo iactata semina mortificat vt fructus suscitat
ad satuitatem canis. Sol en possidet t tra t hz
rsenige medicaaz data in ho eo. q̃ magne
asperitatis est ad aliquid agendum.
Iupiter est calidus t humidus. temperatus. aereus.
dulcis sagittiferus stanneus. speans. gaudes
liberalis eloquens. amas vestes pulcras
rubeas t pulcher facie. tra respicies. Sm
qi iubes [redacted] pr di tali ca naturali. Cu
m hmio ascensione sideris dia tre nascenda
vi eruptuit. Est enim stella iouis ad omnia

Nascentia salutaris et summas sanitate morbos
pellit et per possidos et acre. Sunore sagittie hz.
Hora eq bo e in oribus accedis et e hora mie et gre.
Sts e calidus et siccus vehemet. igneus ferreus
mudus amans malicia. et castra pugnas
et cedens turpis maligns, mendosus. seo
bellorum effector di. Hi hys sideris ascensione cole
ra sepius in hoibus accedit sinuqs calefactos
cordis et epatis ac rebulitio cerebri et humores cor
rumpit. Hic enim causis contrariis impugnatibus
sanitate et bellum in corporibus gerit qd no nisi
morte finit. Fel respiratis et renes. hz cali
ditate et siccitate distinctas. Hora eq e discordie
et infortunie patet. Ol calidus et siccus
igneus colericus masculinus aureus regnadi
cupidus auri avidus amans mundicie. huius
in eloquio magnificus carnosus pulchre facie.
Virtute sua calefacit et desiccat, nam inferiore
et gnat atq augmentat i vegetabilibus animalibus
et natis calor et spiritu vitale. Dn fecatore e
vite animalis q viget per calor naturalem
spiritu. Experimentis igi fisibus sciet qm sol est
effectic calidus et siccus. et hi sciet q sit igneus
et colericus et effector et fecator utriusq. Nam in
ascensu eq frondes ac floes vno tpe erumpit
fructusq de floribus prodeunt. Et dn sol diuq
ascendit vapore suo siccat et igneo fructus ac se
mina maturiste facit eoq humidis superfluam
calore desiccat ut in eis siccitas et humiditas
temperata remaneat. Postea vo descendes
et in diuersa p orbis dimata cadens. priore

estuu tpis odiez euertit. sic qq vrcna solis
aurioribq calcat. rigidaq; eruce tepescunt oia.
spe sua doleti ac pmeti solaiq; recessu lugubri
facie fomaq; deplorat Sol cor possidz qz eq
gnatiue et pnm vite lyois: Lrz em caliditate
et siccit. qbuatiaz et nutriaz. tenet igne. et lrz
respectu ad sanguinez vl colora rubeaz q e spuma
sanguis. Na ide e ignis i mdo et colea i hoie.
Regnat naq; a sole egritudies diurne et finiunt
sic acute a motu luce humana ascendente sole asce
dit et sanguis i humanis corporibq vsq capitis regioz,
Constacio in tractatu de na lugdoz Lno solis qua
est et mutilis. Et nub frigida est et hyiem
pata hms de metallis latone sui electz. femica
amas vestimenta orta et redimicla aurea et ar
gentea. catenas. iocos. et ipa e lasciua: dulcis lo
quele. pulchra oculis et superciliis. sandes corporis
forme. corpo hms lene plenu carne mediocris
statue. Deno qd lucifer stella nites oim maio
et clarior vmbra facit ut luna. Hic sole aspi
cadit oriente hic esp vl vesp dicit. iyeme luc
estate codit. in antrartico sepeli. Di hy ne
vt dicit plinio cuncta gnant in terris. In ex
ordio suo matutino vl vespertino tra rore oscigit
Zno solii tec gtepto iplet vez ecl aranea oia
ad luxuria stimulat: tenetq; testicios et sperma
in clemetis aqua sic scinitez Hora eq bo
s vmq lo qi iouis dzedicta igi dz dare medi
cina in hora iouis veneris et mercurii.
Sile minuci facit in exaltacoe eoz a
domibq eo qz ibidez sint fortores ipsioq
eoz et sint in aspectu quarto vl opposito

lune qmaxie valet ad stiaz diezz etiam corz
bcuriq t cafiq t sicci. sicq sicitas eq
nitiu e passia ipe e frigidq az frigidis
humidqai humidis. t cu oi placta qusibilis
et siaq qlitates hy ai affecto vino. eloquens
ingeniosq. studes. amas scias mathematicas
t diuiacoes. corpq hys gracile. labia subtilia
cspleta statura. Hec stella align an solis
ortu align pq oraciu eq splendes. Ad gtilibq
Mercuriq dictq qi merces aiaq nr fosita
sn eq. eo qd hq affectioe spq hmaz se nu
piioes ac pspicaces sit t expedicores ad
lus faciedq rezzq eas inestigandas. Purgato
Maqz cebro a fumis t superfluitatibq huoz
pgatior spq exurget ad actq Ma lu celes
te aqd apud nos agere ipe spq percipit. Qn
ad actq hmaos vio solu gerit voluntas t in
tellectq q ipsioi sidezz vio subdit. si ecl sen
sitia ps aie q in eo qd corpali vti organo vere
st ut corpibq celestibq subjicat t ideo ex
dispositoe celestiu corpm aqd fit. Qnb reliaq
ad hec t ad alia facienda. magnu sez ad
hoc inducim p imaginatiam apprehensioz t pr
appetitq sensiti passioes ira timore t hmoi
ad q ho magis vt mq dispositq e fm corpale
aspectioz q dispositoi stellaz subest. Quia
diu ho p mutam t voluntate sensibilis appeti
tus passios rpme pt. ex stellaz dispositoe
villa inducat hoi necessitas ad agendu p qua
inclinato sola. Sapiens cm dnabi astris
x inclinaci q ex aste influxu rlinqt. Stulti
cm dio fm ea agunt qi hoc mime vtentes. In

quo pazz a bestiis differt salomon teste. Et
usi difficile corrigit et sapiens fit qui mi-
se. nisi i paucis hominibus eo perfecte dnat. Cum
plurimi itaq hom celestium mediatos effectus
sortiunt. et eo magis quanto crudiores et bestialiores
sunt homines ad vicia. vel abiliores ad virtutes. Sta
cel ad agendum aliq actu a voluntate libera
dependentis homo ab astris non cogit. licet plures
cum homines astrorum secant mediatos. qui cleme
tiores et sensibiles quiete sunt qs secant agri
alia passiones. et ex passionibus reliquos. Hum
qz homo effectus prno ad hac vt alia actoz. veluti
ex natali opleriore corpis et hnitudine visonomie.
Quia actus actiorz fit i patiente disposito vt
di. 2. de aia. Et ideo vna indisposita ad aqua
influencias non impmit. si renitit voluntate. q depend
a libo arbitrio sup q nil hnt plutis stellarz influ
encie. sz solu sr opleriale. i qo oris catia sil com
participat cui sua na i quicatoe actoris. nuo. pon
de. me sua. colore. odore. imagine. figura. qlitate.
Et vt ppto quiescior. ibi e et acto maior. et
passio: Quae vidtur ad qlitate planete vni digssi
sing. Mercurii diri sne passibiles qlitate et con
visibiles cui oi placta Mercurius respicit pulmones
et tenet aqua. Lso eo a pnc. usq ad medietate bo
est. cernite mala. Dna regina celi
placta nb int cetros magis pximus e et post
cem et sole ut ait hermes vita viuencium et regla
trix ac humiditatum dna. Mediatrix mdi superioris
et inferioris. frigida et humida flegmatica aqtica sumas
geometria et quicq ei attinet. Dotata facie. me
diocris stature. affabilis. stabilis. plactarz pmena.
oia acepta desup mistrat inferio Sed qz influencia

quod efficiat ne dubito sit experiencia illam docuit.
Nam si radius hilaris de nocte prima pietis in
diebus vlno eq ad ipsum pertigerit equum mirificat.
Si hoc dominicis brachia a corpore irradiauerit
ea membra reumatica et disarasiata facit et
patiere in anno sinistro quietate luce aeste
facit. Sta humana corpora esse luce stauit. dum
humores et sereata sub augmento lumis luce multi
plicat et minuit sub defectu lumis lune.
Sicut ai fuerit i quadro ai sole tunc qi lumie
et influencia deficit quo ad nos. Deficiet ecl in
mudais quod humiditatem regla vti marie dm
media ea egros suos senauit. Vn philareto
i tractatu de crisi inqt. Quadm aqi mobositat
latitat in humano corpore neqd desistit pungere lua
dor mobu pfite egreat et expellat. In quibus
pte humoz it regularitate. sepe mobo eger ad
morte pducit. Vn et sepius plures ea nouilu
nium obtulit. Qz ecl irregularitas nia i accessu
et recessu maris tpe quadros testa. Vn aut
fuerit oppo lunarium plea e luce in superficie nb
qd obiecta vn magnu obtulit humiditatis in
fluxu: Qz marie in cochilibo et cacris et medul
lis et cerebellis aialiu maiestea. q tpe oppos ple
niores et h abundatoes sc. Sic in maris accessu
et recessu q copiosioes et maioes tpe oppos
fiunt qz alio. Vn humiditas tunc hiem laxant
et influxo luce et plo humecta qz regulet.
et papue si eclipsim puti velyemet humoes ir
regulabut. deficiet g regla. Quae inter influ
xum luce pgatoes et minutoes fiunt. Quodcsay
qz em aliqs accipit fa'macia lua ernte ai
pone abbreuiabit eo opato et minuet eo effectu.

Item si ascendens et planetes fuerint in signis tui
latibus ipsum in capricorno nausea provocat et vo
mitum mediae. Denique si luna cum marte fuerit
purgatus educet usque ad sagittarium. Rursum cum me
bra corporis humani a duodecim signis gubernari ostet
ut ariete caput. thauro collo &c. Oportet enim et chirurgi
cos et physicos motum lunae in illis signis animadverte
re ne dum sit ignoret et curae velut horis
occidat. Sepe contingit et dum vera in brachiis ma
dit luna in geminis currere. aut sagittis no
crit. aut si erit nunc minuens in maxima pietà
melancolica. quique cel ad nocte produca. Siquis in
ariete vulnere in caput vbcat vulnere cel paululo
a mori ex eo a vir euadet. Multa alia experien
cia docuit. et refert ilato antiquorum Dum teste pto
lomeo in centilogio prope 20 mot. Secatae aliquo
membro ferro luna erunte in signo membri signate
est horribile. Quia vtique lunae quae mat et humiditatis
gnisset et disponit humores illius membri. et benig
num erit cum maligno. et vulnus difficulter con
solidat et nisi cit doloosum. Luna ad cerebrum et
flegma primum hos respectum. quae medicus non dos pur
gare in ho luna. ex proco augmentaret fluxus
humorum et catarrus ad cerebrum propter influxum quicet
humiditatis cum luna. De quatuor quadris
lunae typis dictis huic parte pertinet.
De iudicio novae lunae dum fuerit cum sole in renouatione.

Una consideranda est in renouatione a
die prima usque ad quartum inclusive. ad iudicia
pluuie vel serenitatis Dum tharquinus in theorica
placitum Si conu nouae lunae fuerit vehementer
acutum et bonum indum a maculis sicut mense calidum
et siccum Si vero conu lunae fuerit obtusum et vltra

qritate apparebit etiam ipsum in caulo maculato
ad instar puctorum et macule in interiori parte. Hec
i pma medietate mensis acis ebatur i humiditate
Si i oppoe superior pars lune secta fuerit cum magna
nube vel crudata. hoc fiat pluere i decrescencia lune
Si autem media pars lune fuerit obumbrata magna
nube fiat pluere i fine mensis. Pars lune
superior si rubet vehemenciam validam in decrescencia ex
pecta: Si cum hoc rubea nube magis et veto plus
maior erit. Medietas lune rubea nube si
fuerit obumbrata. fiat magnum frigus vehemenciam in medio
mensis Si fuerit a latere fiat aura puram
Ad hoc eciam quod sicut signum solis in principio et
tpo anni Ovo [redacted] Pallida luna pluit.
rubicunda flat. nubila serenat. de die hy etias
Septimus dies egritudinis socioris lune.
est vtutis aliis quo ad crisim bona vel
mala. Luna cum in septima die e in signo
opposito illi signo in quo cepit egritudo in
ambabus qualitatibus actiua et passiua. sicut in actiua
tm quia magis viget p calidum et siccum i cope mi
xto ex elementis. Si gra Si egritudo a co
mencepit lua exente in aiete. septima die erit
tpa i cacro i siti gdu sz. Aries aut e signum
calidum et siccum et oppo cac. q e frigidum et humidum
in vtq qlitate Silt si lua fuerit i cacro i pri
egritudinis. i septima die erit in libra q lig vio
oppo vtsq qlitatibus actis qz queunt i humidi
tate p si egritudo erit a flegte multa. iuuat
eum influencia corpis celesti lua exente i signo
calido et humido vt pz i pdicto exemplo Vnde

Nisi luna fuerit impedita vel debilitata in
actis sit melior aries vel saltem fortior in
ortia die qz alia qntu e de vtute corpis
Quia licz in ipa die sit luna i signo opposito
quo ad situm celi. si no quo ad fortitudinem quia
septim signum sit e in vna sola qlitate pas
sia oppositum. Na aries e signum calidum et siccum.
libra calidum et humidum et in sola siccitate et
humiditate opponunt Sic thaurus et scorpio.
Ideo no e ita fortis ostracio septi signi ad p̄m
sicut ad p̄m siccum cum no ita agit q humidum
sicut calidum cum frigidum Sic ecl qrta dies
cotidie fortior est qz nuccia Quia i qrta
die sit luna occupat signum qd fori opponitur
in actiua qlitate sola Sz in 11.m die sit luna e
i signo in vtraq qlite fori opposito Na aries
et virgo i actis solum opponunt. thaurus et
libra in utraq. sicut gemini et virgo. gemini et
scorpio in actis solum. et sic sz i rotula ibi vi
debis omnia Qualitas aut actiua viget p
calidum et siccum i corpe vnito ex elementis
Sic deus ostendit medicinam qm viget his
virtus in celo vt qm luna e in signo calido
et sicco. Sic illa q ostendit virtutem retinua
vt qm luna e in signo frigido et sicco et spes
digestionem in signo calido et humido Sic ecl
q expulsiuam adiuuat et medicum dat luna
existente i signo frigido et humido.

Impedimenta lune sunt Du qrta est
aspectus eius ad solem q multum nocet e i sacro
actis disponendum et est 90 gradum vel 2/10.

Secm impedimetu luc est diu in quicoq; to
consistit vl' oppoc distat ⁊ 180 graduum et
Tertiu impedimetu diu est in augte domo
luc q est capcorno. Quartu diu est i via
cobusta scz i 2 medietate libre t pma scor
pij tuc ps celi infausta t deiecto luc i cau
in 3 gr scopij Quintu diu e luna in trinis
eclipsalibo infra 12 gdibo anvt po oppoz
Explicit tractatu septe planetarz collectu
ex diuersis libris ⁊ :

Si p qt horas luna denocte luceat sic volu
eris cit cai in oyscto finit etate eo p qd vita
plica et in decimo residuu etatis eo quinto
anno fiet 30 p quod ptic qt i fuerit quartu
p tot hos lucebit t quot vnitates p tot puncta
vnuqq; eiu signu. 10. hz puncta hoc e duas
hos sta vt 14 puncta hora qsituat i lunari
qputacoe et puncto qlibet trey qtinet signi
grady. t 12 minuta punctu facit. si in so
lari qputacoe 14 mi punctuq faciut

Ex summa extensi

Trum ex impressione [illegible]
causet in homine diuersitas mo[illegible]
Responsio. Mores hom a sideribo causari
diu pnt intelligi fuit necessario & sufficiter
a dispositie & origineter Si dicat primo mo. sic
Nio est tm fim si eos hetiam qz repugnat ei
sacre litori: Tu qz veritas fidei in hoc er
roe saluari nio pt: diu enim posit ora a sideribo
nam eneire tollit meriti & p oms primi.
tollit gratiam & p oms gratiam: Tum qz hoestas
morum p hiuc errorem pudicam pati. diu cul
pa peccantis in sidera refudit licetia malefaci
endi sin reprehensione tradit. et hio ad adoran
dum & colendum sidera induit. Si aut dicat
Moses hom a dispositiua sidera causari dispo
sitie & originem sic pt hre veritate qz ni roi
nec fidei catholice repugnat Planum e enim
q dispositio corporis varia multum facit ad varia
mori affectum & morum aie. eo q aia plurimum
complexioni corporis ymitat Vt pz ex sex principiis
qz coleria fuit iracundi Sanguinei mansueti
& benigni Melancolici mundi Flegmatici pigri
Hoc aut dio nio est rectum Prima enim co
niat suo corpi Maxime qn e adiuta p gratiam
dei & imbuta fide & spe. Oriliter enim vidimus
colericos mansuetos Melancolicos benignos
Sanguineos furiosos Flegmaticos citatos sm
victum adstricos ad hios ul ad alios Moses as

[illegible] ⁊ [illegible] no ꝑ omnes operatur
[illegible] corpora celestia ad qualitates mores de la
[illegible] quo et hoc ad mixtione ⁊ equalitate complexi
onis Plus enim facit ad qualitate complexionis
vtq; natiue inferiores quam vtq; superiores Sic
ego dicendum quod si impressiones superiores
aliquomodo disponunt ad mores varietatem
vno quidem dispositione remota ⁊ prima ⁊ sufficiente. si remota ⁊ attingente tamen quod non dicit
potest operari nisi cum quod sint voluntarie
operates et necessarium Quamvis potest con
cursus causarum prime naturam de necessitate
ocere quin ocerunt supposito motu celi.
sicut et de influencia generalis. sunt quia nulla certitudo
esse potest a nullo agente Nam iudicia astro
logorum ex aspectibus tam ꝑ aliquos dispositos hmt
probabilitate non necessitate. Probabilitate
autem hmt maiore in actibus naturae quam no
luntatis et in actibus hominum generalibus sicut
vnius gentis ul' puncie quam i particularibus
vnius persone Quia maior impetus effectus
stellarum in vna gente quam in vna mulier horiez
h̄ nouetria sicut sunt Sed quia ista non
tollunt ex libero arbitrio si ex inclinatione
complexionis influencia cui homines pro libitate
arbitrii possunt resistere satis facilit. quia sunt
tm dispositiue ⁊ attingentes Quia dum
homo ꝑ intellectum ⁊ voluntatem sensibilis

appetitus passiones tpm[illegible]
lazz dispositoe nulla medicā hor necessitas
sz quecā medicaco sola. sm q horoes nascun
m signis ascendentibus sup orizonte hora
natitatis cor. ppt q sequnta intelligenda
sunt iuxe precedencia. Signum m hora ortus
solis ascendes. est m quo sol mouet
t in duabus horis ascendit dem m sequentibus
duabus hōis ascendit signu sequs t omnē
Signa pz quior faciunt tpliciates. Ut pma
est orientalis. Cuius doi sunt m die sol t m
nocte iupit. et cor pticeps i nocte t i die
saturnus. Aries leo sagittarius hac faciunt tri
pliciate ignea. Secda tpliciatas meridionalis
terrea. Thaurus virgo capricornus. Cuius doi sunt m
die venus. m nocte luna. Cuius pticeps m
die t nocte est mars. Tercia tpliciatas oc
cidentalis aerea. Gemini libra aquarius
Cuius doi sunt m die saturnus. m nocte mercurius
Cor pticeps m nocte t m die e iupit. Quarta
tpliciatas est septentrionalis aquea. Cancer
scorpio pisces. Cuius dni sunt m die venus.
m nocte mars. Cor pticeps m nocte t
m die est luna. In exodo legimus
iussu diuino poni m racionali quatuor
ordines lapidum ca° 28. In primo ordine est
sardius topasius smaragdus. In secundo carbun
culus saphirus t iaspis. In tercio ligurius

[illegible] in quarto crisolitus.
onichynus et berillus Opus artificis ut
ecclesiastici testa lib' gemis paos figu
ratis in lignitia auri et ope lapidarii
sculptis i medio ia p'nium et quod ipse
desideria octoz ornata Sed no negag
habuisse in corona salomoz. qs sculpsit
Verbo p signoz celi Et in anteriori pte
corone erat tria sig orientalia aries leo
sagittarius In posteriori pte stat ta signa
occidentalia In dext pte ta meridionalia
In sinistra tria septentrionalia ut i quatuor
plicitatibus sup sunt distributa. Nunc sic
p lapidibus sig p assignatuis. an quod
libz signu virtutes lapidis si apti dicti.
dem modes et disposicides nati sub signo
tali p ut rpimo ostendag. cu nuo sorte
et periodo natiualis vite hois et rlig qs
Sardius rubeus ut rubea tra laudant
acri coloris. int gemas vilissimus. sangui
nem fluxu restringit. nlla di hre
virtute. nisi tm q omix no pte nocte vi
sardius pnis est. spes pulcherrias het
Jobi mixti fuerit coloes. prudentes doz
ee et hiule q huic potest. Huic assigna
aries cum vnico sortis p 2.
Ries domo diurna mati Nati
sub ariete in pma facie cit homo

mollis m apparebo. [illegible] tibus se ipi statue medioces. inter spatio
stricta. coxas longas. longum collu. [illegible]
longi. mentu subtiles. sil bracha t nasu. pi
los multos t subtiles. pectore retro pulcriore
qz an corpo prim. oculos magnos duos tetes
superiores maiores ceteris aliqlie diuisos. pedes
magnos. cute honeste. leuis sanguis. inter
ambos. Dona acta eiq no erunt gta ho
mnibq. erit qz pcq. actibq tediosa. facta hom
cedes. In colore pallidq cu rubedine mixto. que
sitor viarz. cito irasci cito placa. t cu irasca
tur ingrossat in fronte t in facie. Sepe sua
amittit. t alica epa eaupat. Si nugz duces
valde erit. de multis euadet pcis motis. Sepqz
erit timido de octis. libra signu infirmitate
eq in qbq erit pacies. Oesqz infirmitates eq
a malis lignis t a malis aspectibq hom sue
mulierz. Scorpio signu motis eq t ingredo
decim. Caueat sibi a potatione nocturna aque.
In alta nullo ascendat. equm no equitet. si in
cipiet aliqd opa in scorpione. qz hoc signu
deteio est ei ad opa suu p totu anu. Zfortuaz
habit in bestis no nigris. Sp duat vita
ex domu in qua natq est. Si a xx ano ad
xz euaserit pueriet ad xl anu film se
m dictis habuerit t deq voluerit.

Opasius est gema ex ipreti igne
omniq colore resplendes. Gema est
amplissia t maxia de q erit facta statua

[illegible] ex
[illegible] quos colores hz auro et
ethereo claritate lucens. maxime qui tan
gitur radio solis tunc cum omni aliaz gema
rum superat claritate: quia si pleno plenilunio
obscuratur. si sue nice tempus clarior est. et ra
rior omnibus et maior. Bella sedat. valet
contra luaticam passionem. fluxum sanguinis
restringit et emorroydas pacatissime subue
nit. feruentes undas operatur et ebullire
eas non permittit. iram sedat et tristiciam
et vz con noxios motus et con frenesim
ac con motu subitaneam. Zsoma hz spe
culare. Huic adendz thaurgai no sotl. z. etc.

Thaurus domus veneris nocturna.
latro aut metrix septem pisces. bone
loquie. pij cordis. amplas habens scapulas.
Gratiam tenet eo beneficia. qz cui magis
hiscit ab eo magis caueat. Qz si natus
fuerit i prima facie eius alba erit alba in eo
loco. magna habens labia. Si vero in secunda vel
tertia erit myrti coloris. pulchra habens
faciem et pectora alba. In incepcione loquie
claudit claudit oculos. erit benuolus
et medicus. Qui si nascitur in nocte aste
det ad magnas diuicias. si in die no
cit diues. libra signum infirmitatis eius
zsonte pacient infirmitate tp maiori pte
in capite. et hoc de uicetositate et duis
apostematibus et quiqz euenient ei dolores

ventris et epatis vrina [illegible]
et falsu testiomu testificabi sup eu [illegible]
det magna agustia igmis a quo se [illegible]
Debet ire p multas terras. no dz se socide
nisi lmti oclos vidos Fortuna hebit m
rubeo colore vl albo sz no m nigro Gori
et m sagittario Si euaserit a 28 anno po-
terit puenire ad seragesmu annum
Garagdus gemarum omm virtutum
obtinet principatu Nec eq vior aliq mo i sole
obscura vl obumbra Saulpeciu oculis nilla
gema gracaoior. eq corpo si erectu fuerit
et expasu su politu ad mod speci ymagines
reddit. ex se gnat aere radius quo vito
re tingit aere crusiu. Collo suspectus
cuat molestu caducu visu qsuat et qsotat
lascuos motos qpesat. rumpi si mau
tenet luxuriantis. reddit memoria. vz ecc
con illusiones et fantasmata deonu. auget
diuicias. clarescit si vmo vl oleo sepius olive
inungat Huic lapidi gemmos appriatos
accedimus oi nuo sortis .6.A.
Eminni domo vnetauri duerna:
Natus eq erit vnato ab oibo hoibo aabi
persona pua pulchra. forte pectoris lmse:
facie mlti rotunda. supcilia imuoluta.
caput magnu. collu longu. os puum.
longu nasum. naes amplas. labia sub
tilia. dentes nitidos. Barbu puchram.

spaciosas amplas. pedes magnos. et est ta
citus et rotis usque dum quadrat in ira. sed
prius multiplicabit vasa sua quia est auctor.
Amplas his scapulas et tenuia crura. habet
signa multorum vulnerum et aliorum apostratu
per totum corpus. Est homo multarum occasionum
multum possidebit in diuitiis primis. quia no
dum durabit sed secum fres eius de nouer
et pereunt. Secundum signum infirmitatis eius
hoc quod dum solet in stomaco est est pedes
rosui. Capacorum domus motus eius. mori
et de fluxu narium. Caueat si ab aqua
dum iter fecerit in piscibus. Quinque est diues
quinque pauper. sed ea quia multum diffama
bit valde male. Si euasserit a 23 vel 29
anno pueriet ad 82 sed male prodit si
vero accidit alius casus infirmitatem fortuna
habebit in omnibus coloribus excepto nigro ~

Rubinculus quasi carbo ignitus
est lapis omnium preciosissimus atque carissimus
et omnium lapidum phibe virtutibus potitus
habet color igneus et et nocte magis quam
die lucet. intrinsecus refulget in tenebris noctis
ut etiam se nocte qui in die mutet adeo
ut flammas ad oculum vibret habet
cancer assignatum cum nuo portel. 8. 9.

Princeps domus lucet in die et nocte
natus eius sagax vates in peregri
natione. homo rotundi corporis et grossi.

statuaz & pelle mte [illegible] magnu
caput: paruos oculos & dentes. nasu potu
Barbam acutaz. facie longa. scapulas stri
ctas. naes magnas. Non euadz qn pa
cem in uiribus vel pedibus Cu iasat cit
fortis in ira No curabit utz lucret aq
iuste vel iniuste Afortuaz habebit in seniu
terre vel lestis Erit ho pn cordis. si ad
magna paupta te ueniet in fine vite bo
riet alea morte in aqrio infirmabit
in sagittario. habebit diuas uxores. pma cit
ei otenciosa. ai secda magnu habebit bonu.
si euasceit ab octauo anno ad xv. puerit
ad 90m anu Afortuna eq cit i colore fusco

Saphirus est gema e cerula: sere
no celo sitata in colore Qui sui excellencia
gema gemaz vocat Nam cor qq vegetat.
integra membra pseruat. stella hz lucente
p eq i fulgeciaz eq vtq iudicat Virtutez
hz i reconciliatiaz discordium Calorig immalis
i passiaz Afluxu sagiuis i sitiaz. tuoris
& inflatue sedatiaz Vim hz veneno con
riam venenositatis antel explsiua Vim
cel hz visu ofuatiaz Est amatrix casti
Vi qui portat ea caste viuat ne vtq eq
p immudicia impedit a suis effectibus
Tollit inuidia. expellit timore. facit au
dace & victore. confirmat i boris dm et
mitesat hmilez atq benignum Sitis

est leon cui nuo sortis. 10. 11 p

Eo domo solis in die et nocte Corpus
dat homi pulchr sup vmbilicu et gros
sum. infra subtile. vltu rotundu et fa
cie plena. pulchros odos rotundos.
Nasu pulchr. fronte mediocre et sub
caput et barbam subtus virto pallo
ho mollis. dentes parvos habit in silitu
die furcatos pedes parvos. crura grossa
vetuire pedu eo et sonabit cu abulauerit
erit audax. nihil p accusantibus se dab
erit quoq famosus et malicia no erit in eo.
amate nova et e rillis huicsi qz discrit
huc atq illuc Cu iasat dudabit ira eo.
Sep lucrabit plus qz socii eo et melior
est fratibus suis. et dilectus propinquis suis.
Capedna domo infirmitatu eo. eritq ho
minu infirmitatu p maiora pte i capite
proiect in piscibus Caucat si ab aquis
Mutabit se de vna tra ad alia Si cua
seit ad zq ami pruciet ad sol. in co
lore nigro infortuna habebit —

Aspis est lapis vidis smaragdo
similis sz grossiois sim est colois et
multos ect hs coloes alios intermixtos Eq
vtq e repme febres et ydropisim inhys
qui gestant eu. Iuvat patiuete dfugat
fantasmata et inte picla frat hoiez tutuz.

interiore refrigerat ardore. apesat fluxu
ante sanguinem et sudorem. luxuriam cohibet
risum acuit et confortat. maleficiis et mea
tacibus resistit efficacior est in agreto quam
in auro Zot accidit hire virtutes et habet
diversas venulas et colores. Huic gemme
appropriatur virgo cum nuo sortis. B. Jl.

Virgo domus mercurii nocturna. Dat
hominem boni status. dulcis linguae. et di
lecta est. habet corpus exterius pulchrimum.
personam pulchram. faciem mediocrem. nasum
longum. dentes magnos et divisos. aures
subtilia. pulchram barbam. frontem strictam
oculos puros. labia subtilia. capillos exte
sos. vitam plenam et homines religiosum ti
moratum non multum loquentem sed sapientem
et consiliarium bonum. multa audiens. pacem
faciens. A medio etatis eius dum faciem multas
vias in terris alienis et dum hire bonum in
eis elevabit in diviciis. Domus infirmitatem
eius aperiet et infirmitates eius erunt de malis
linguis et oculis. Si evaserit a 40 anno
pueriet ad 60m. Afortuna eius in oi colore.

Iguirius electro silis in colore. Sim
ysidorus a lince bestia dicta ex eius urina
gignat. Ipse eius est palcas attrahere. Vis coni
dolorum stomachi. refrigerat fluxum ventris privati.

Lienteria & discolorat restituit pdigu
colore: libra ei assimilat cū nuo
sortis. 14. 16. Si remanet pg diuisiōz vtq; infeq.

Jbra domo veneris diurna: Dat
homiez ee mediocis statue. hnte multos
capillos fuscos. faciez longa. caput pui
oculos strictos. Nasum magnu & lon
gu & acutu. aures puos. barba mo
dica. dentes magnos. bracia breuia.
frote rotuda. longa era. pauos pedes
ente eue. ho pilosus. & supcilia eri
gua: felicitate mediocri fratri ato con
uertu. de mixto coloe eit stagnico eiq
eit in vendicde & emptoe & zultas cnu
bit tras & tade in sua moriet in thau
ro ex dolore capitis & veteris infirma
bi in pistibq eit aator multiez & laboa
bit amae quas diligit Si euaseit a
18 ano ad 14. pueiet si immunis fuit
a malefico mulierz fotia eq in oi
colore excepto nigro

Thates gema nigra hns albas
venas Di aut qda cretica cū veis ce
ruleis. qda indica varius cū guttulis
sanguineis Cretica mutat picula. qu
facit & placete & psuasore & facudi & vi
res cofort Indica visu fouet. con sitim pas

& cum veneni vz & aacesio eo adonea est.
Huic assignat scorpio ai no sotis. 17. 18. 19.

Corpus domo matis nocturna dat
homi breue psona sz perfecte statue. bonu
colois. rubiamdu ai allegie. capillos lz
castaneos. oculos timidos qs cotinue claudit
loquendo. Nasu rotudu & latu. labia gssa.
barba rotuda. amplas scaplas. caput ma
gnu erit dilatu oibus videntibus se & usqz du
lm noto fiet. masuetum m appuceia. lin
gua acuta habebit & medace & adulterz
Cui iasci diuabit pua eo et lucebit multa
qr erit puidus valde flmator erit multerz po
tator ory q mebriac solet Vita pntes
vincet. domo infinitatis eo aries territ
febres acute sic vetositates in libra flm
testificabit sup eu testio.m Si euaserit
qo.m anu ad xl.m poterit attingere fortu
na eo in omn colore excepto nigro

Ozetistus lapis est mdicus qui int
gemmas purpureas optinet pnaipatu
Vt dicit ysidorus Est aut ametistus colore
violaceo pmixto purpureo qi rosa niteus
et lenitet fudes quasi flamidas emittes
fulterz eo gnus eo descedit ad iacinctu no
extoto igneu sz vini rubei colorz lms sz
purpureo nobilio & utilio est alijs. ai qmp

sunt eius spes et in virtute superat qt meliorem vtrq; eo et con ebetate. et facit vigilem et mala repellit cogitacoz. et bonu confert intellectu et et ei mollicies in scalpendo huic qpat sagittariq ai no stel 20.21.22.

Sagittariq domo Jouis diurna Natiuitas hq hoc figure et loqle et stature et ppone hns octos aqlinos capillos albos. loga facie arua grossa. metu subtilem tritqz pulcher et vecundq aspectu et qzam habit vetere magnu. deteq logos. sign in frote Oig fortitudo eq in brachijs. In mercatijs habit fortuaz. et gaudes de hnsiqs szq ipe fecit alijs no digne et gaudabit sibi Oibq fribq suis melior erit. parentibus sepultis aliena incolabit tra Filij eq se melioes erut Duas si seruierit vroes 60. anu etatis potest attige. alias pioq eq erit ad 44. anu Mori in amoro. n diuitie n pauptas ai eo morabit Afortuatq erit in hijs q oratq fuerit Vita eq plongat dz dom videat filios filiorq suozq si deq voluerit

Risolitq ethiopicq ut auzq lucens et vt igris scintillas. mai in colore silis declinans ad virore. In aio potq et in sinistro late ptatq di tre dones et sigde.

Vel si prophetis fuerit et foramen sectis asini
repletum fuerit demones extinet et expagitat.
Juuat contra nocturnum et melancholiam
minuit et repellit Confortat intellectum Cri
solitus quia spes crisolimisis cum colore de die
aureus. de nocte vero igneo iudicatur est talia
spes crisoliti quod crisplento colore aureo
cum aspectu de mane pulchrior est. deinde ebe
tat eo color. et est ignis capacissimum. quod si
iuxta igne fuerit eiusdem inflamat Qui
in capricorno associatur cum uno solis. 23. 29.

Capricornus domus saturni nocturna.

Natus est hoc loqle. multorum verum et medax
pro maiori parte suorum verborum. rubeus lynea wlau
et letiginosus. persona magna. pectus magnum
et corpus amplum et vlceratum. oculos magnos
nasum grande et latum. naes amplas. labra
grossa. capillos castaneos eleuatos et mul
tos et duros. barba rotunda et nigra. lucem
eius in diuitiis aliemis domus mortis eqleo
hic mercurius quod sol fuerit in leone erit ei
malum ori tpe decepto mulierum et tandem
decipie a muliere Si euaserit a 20
anno puerit usque ad 35.m puerit ad 40.m
Fortuna eius in ori colore

Nichilinus sui omnis est lapis indicus
et arabicus permixtum in se habens
colorem ad similitudinem vnguis huiam.

Nam ga diuit vnguive omice Hec gema
plures lyz effectu noxios. Na collo suspesa
vl' digito potata excitat tristicia t flores.
multiplicat lites. comouet animos ad iras
in pueris exitat salliua suspicia t noci
uam Speculare lyz nazz t polita vnde
in modu specli ymagines reddit No pt
nocte in pnaia sardij. Huic assignatur
aquarius cui nuo sortis. 25. 26.

Quarius domus saturni diurna.
Natus est pulcer. bn loquens. sectu te
nens. de sagitte leui. hoc voluitatis
amator iusticie. mediocris stature. hnte
facie rotunda. nasu subtile t labia sub
tilia. oculos pulchros. facie alba citrino
vmixta. barba pulchra. dentes nitidos
capillos extensos. Verba dulcia t hoc
obuiantis t leuabit sup omnes fres eius
Vita vincet pntes. Nec paup n diues
valde erit tm cuiro ex inuidia homy ve
niet ad infirmitate motus si euadet
Caueat se a lite in yrsie sole exente
Acquisitio lucri quieta ei erit in fotua
in ferris bestiarz t que sup aquis sut
t in omn colore excepto albo

Crillus indicu in viditate smara
gdo silis si cui palloe Polit aut
ab indis in sex angulos formata vt

colors ebetudo t pcussiua aglozz exrite
aliter polito no habz fulgore Sicut beryllus
qui magis pallet melior est t optimi est
qui oleo lucido est silex Sic enim quia
lucidissimi minuitas t longas lynces
interio maculas velud puos capillos.
Vtq eo est con picla hostium t contra
lites reddit muctu t mite: ingenium
bonu adhibet. Valet con vicia epate
t con suspiria t eructuacoes. Humidos
oclos sanat. Manu gestatis exurit
si solis oculo oppoat. Lynez magnificat
Coniugale adre diligit Habet signu
pisciu in uno sortis. 21. 28.

Iscs domo sonis noctia Nato eo ho
statue mediocis t pulchre. Hms collum
breue t grossu. caput paru. Vultu plen
pecto amplu. oclos rotudos. ba ba pul
chra. Nasu pulchzz. dtes minutos. labia
subtilia. brachia bua. cdpo rotundu.
pedes panos. Volucate magna. gtedis
in fribo suis. ab vetis pnte diliget. pro
fiact in oibo q ptmet ad vitad eo. sed
punet in magno labore Zbiteq p uiitas
villas. pecuniaz aliena augebit t abpodet
Lite facaet qz lingua audace hebit sumos
Hy bona hebit fortuaz. in venacte set
in vita sua Equu migy in venacte no

ascendet domo mensis tatis cyleo. motis
libra si 90.m anni eraseit ad 65. po
teit puteie; **Cautela intelligendi pdcta**

Numero qiectie ul' sotis no cedo hre
vitate si trussatice apporto est Dsius
eo talis ee pnbet Sebe nome eius
t nome, vtrig eo iux alphabetu segns
eo vig sae signu t num desup colligendo
lras ex alphat. segnti et diuide p 28.
t id qd remaet po diuisiozz dz ostende
in quo signo sit nato q no cedo. si
mage cedend e de lso nti. Si saes qd
signu illa lso ascendisse sup oizonten
ad tale locu Item no oz q dia vniuse
qieiant nato sub signo q hic ponut
si suffiat sic in oplexioribo indicat
vt maior pars. q tn no ut necessite
indicat si qmgfeciaz possibilitate aut
pbabilitate; Lege qoz penetrachi dty explacitz

1	2	20	8	4	28	3	20	10	12	2	12	22	22
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o

2	20	24	10	9	8	14	10	1
p	q	r	s	t	v	x	y	z

Item si no scis diuide depone vel sub
traye 28 qtes poteis t id qd remaet
indit signum Tel explicit

Incipit qstio disputata in qtlibeto per reuendu ingrm georgiu de peur-
bach:

Trum ex planetarz coniunctoribus t aspectu sic ex cometis possit astronomo veracit futura predicere
Quod sic pz auctte ptolomei qui dicit in cetiuoribus vlo qnto astrologo optimo multum malum phibere poterit qd hm stellas ventuz est in oppositie Disposito aste agit in mscioa hm dispositoz passi ut ait alberto Sz stat influccia alicui influe magnu bonu ut sipe regnu t in subctm no ee capax qz no e forte tanti generis sed qoz duo videt in qstioe inclusa Dnu quide tangz psupponitu aliud vo quod qrit ac si dicat Sic ex cometarz appaitoe futura pnudet an ita eck ex astrozz coniunctoibo t aspectibo futura vea cit possint pnosci Primu itaqz de psupposito agendu est Deinde d qsito. Circa psupponitu de qtuo rbo dicendu arbitror vis de ma. de na. de motu. de scatoe cometarz sup futuis rbo Cometa ut intendit aristoteles in pmo methyeorozz est exalacio calida t sicca pigris viscosa ex copibo terestribo eleuata et in supioa aut in aeris a in ignis regioe

accensa & inflamata Nam cu vigeat stelle
calefactie & exicatie tuc eay influenciae
agunt in corpora terrestria q pinguia
sunt & exalacoibo plea vt ea fumant
ex se exalacones q celi vtute eleuat Sed
oz vt sit de valde magna & multa ma
grossa & viscosa Alias cm si eet parua
& rara & subtilis Neqz medii acis re
gioz penetraet Neqz ad tm tpa appare
posset Vt tum in eo coetu notatu est
qui ano xpi 1464to visus est p integr
menses lunare apparuit Nisi qz ma
ipa multa & magna eet p fata distacia
quia ab lne ad ignis regioz est. qm
plus qz mille miliaria theotunicalia
opleeti certissim est. nunc videret.
Neqz tn to sil inflamat. si p tensa in
magn logitudie leuioi veloag ascedete
& gruioi tardio insegnte Primo cong
cio subtilio existes, & alciore loci con
scendes caliditate regioris ignis aplio
cafesit & subtiliat & ita prio inflama.
Flama qd durate dom a supioi parte
ad inferiore deuenit. sic fere in cacela
ardente ptinge vide ing. q cu to sucs
siue p flama qsumi flama disparet
& extinguit Sic pz de q ma comcers
fiat Sed nunc de motibo eoz alioq

dicag Diuisi cœlestis dissimile moueri
visi sunt Verum cum cœl gnaⁿ motus
duplices antiqssimi exprimentatores esse
considerauerunt Primo enim apparuit nobis
mouei motu diurno qui est ab oriente
in occidentem et cuius. in die naturali vnam
pagendo circulum Iste motus inest eis
tangit et naturaliter Nam licet eu ab ea regione in
qua constituti sit vel ignis vel aeris supremi
tangit ottentu ra continere Ignis enim et sup
ma aeris regio aeris regio vero quae per
violentia si naturale obedientiaz tangit ferru
ad ututem magnetis motum circulaem primi
mobilis insecuit Diuina etenim sapientia
in prima mundi creatione quinque essentiaas
et tres ad inuicem colligauit ut superiora
motibus suis inferiora moueret atque re
geret Inferiora vero superioribus obediret
Illa autem sunt natura magis obedientia que
magis in figura loco et etate superioribus
assimilantur et in quibus minor mutetur
contrietas potest. Propter hoc in seq obes po
primum motum primi mobilis vero quae con
naturaliter violentia secant. Primo per
naturale obedientia quae forme sunt spheric
et cedere essencie primo mobili quinque si
alique dissitatione motum circulare in die
perficiunt Sili tres ignis et elementorum q'

sub spera lune immediata e speriales
forma lymis mobilez plo actuam
mmo passibile ppter dominium forme
sup naz. Vt satis ostendit vniformi
tas eo raitas t tnsparcia magis qz
cetera inferiora motui obedit circulari
Vn t in lymis gentiu osistit motum
insequitur circulare Sed media re
gio aeris ad qua vapores humidi tre
stres ecl pluuimi eleuat ppter multiplice
qlitatiu contrietas t alteracoy diversitate
vniformit obedie motui circulari nume
pt Vn ecl neqz nubes neqz venti
circulait reglariterqz mouet si ex na
loci respiciens ad motes ex na ecl
gnantis nunc huc nunc illuc impellunt
ex hymis i pz ca moto x coetaz diur
ni fluius est moto eis taqz ppo qo
t fm sigz sucessioz in gria motus
diurni pte. aut in latitudiez ab aust
vso arctos seu econ a qlibz alit ob
liquc pgrediunt Hunc qdez motu
no hnt ab ipa regione in qua osistunt
vt quida opinati sunt q ro retardaret
a motu diurno hy partes elemetoz
ignis t aeris superiores rvoluti primi
mobil velocitate circuitoris coerqri non

possent ppt illaz a ratione primi mobilis
elongaciz vti in sperijs orbis opinabat
alpetragius Nam ctu est q ia ratio
no sufficit exprimere gi q visi sut co
mete moueri Visus est cm cometes ab
octauo gdu cancri cōn successioz eclipti
ce in fine geriozz pcessisse sm visu
est alius a septentrione vsq medie plq
qz p 40 gdus in latitudine qdē sm cn
longitudiez zodiaci vix p 4 gdus pdisse
Pteca visu est alio p 10 dies stationa
rius Qui motus vtiqz ab ipis ignet
ace fieri no possut Illi dubiu est cu
ipi vnime sic moueat Opotet g dicere
motu cometarz ppm ee ab alio qz a coti
nente regione vtputa a utute stellarz
eo tpe plq vigois hncau Si cm stella
toes sua vtute maz de q cometes fiut
heant eleuae in supiores regiones. No vi
debit absurdu si dicam q tanta influe
cia ee vtute motuay in maz cometis in
ducat q cometa vl pgrediendo sm successioz
vl retrogrando q aut in latitudiez seu
obliquitate qauqn su velocat su tarde su
regularit su irregulait a cel stando put te
matria influeae fuerit in ipo pdominante
moueatur Generans cm assimilat
sibi cometu quo poterit et quia grandu

vo est vnus motus. cui g motus ie cœtaz
p drsus sm diuersitate virtutis ipoz ge
neranciu. Habes itaqz de motibus eoz.
Sed nunc ordo aliqd de na eoz dicere
iubet. licz aristoles distinguat cœtes p
acides in duos modos dicens eos q oipte
radios emittos lmt cœtes ipse dici. Qui
veo ad longitudines sm. vori pagoras
Ptolomeus sm t alii indi singulariter in
hoc distinxerunt dras t nominant illis
nomina. nigra. argentea. matuta. rosa
miles. dng ascone. tenaculu. ptica
et verru. Nigra dicit ce ex na satur
colois quide magis cerulei qz nigri
et forma caude eo esse vt vgo parue i
fine radios lmtis emittaz. Argentea
aut ex complexione iouis radiis hre pul
cherrim t albu in modu argenti puissi
q sua claritate aspici vo possit.
Matuta vo ignei coloris ce. longa po
se hre cauda t de na martiali. Rosam
magna t rotunda qi facie ad modum
hois lmtes. coloris argenti i aud mixti
t de na solari. Sed milite ex complexione
dixerunt magnu ad modu lune fere.
habente armes t radios spissiores t lon
giores po se. qq pz sig pegrae Domi
nu aut ascone na mercuriali plibue
rut

pariũ qdem corporis [illegible]
cei caudã longiori qz ceteri oes q mscr
amplo cõnu assilet. hi vsq cap angusti
tenaculi vo grossi in medio acuebant
t vsq extima magis acui t qi in modu
crucis agristiai ceteris cõ rarus apparet
esse de na luari Pertica aut dicit ex
tendi qi colunã t grossi radij obtuse
lucete cũ duobus ramis paululis t ipaz
ee de na cũ caput dracõis ee phibet
Sed ea q pcu dicit horribiles aspectu ee et
rubei coloris t radiũ hre cũ se rectu sic
Veru acutũ t de na ea ee cũ cauda dracõis
credit Distinxerunt i ptolomeus t albm
dus cõcetas in dsas nas s. plactrum t
capitis t caude dracõis. Nezz vnũ salit
na cõcetis e fm nas influxu stelle maz
elevatis t cõcete gnãte Sz influxu ecl
vnecciũ stellaz vaie ad mutice cõgnscet
oz vt ecl cõcetes q ex eis fiunt p vaiaz sit
nazz: Natuaz aut alia t alia alia segt
t alia sed Ide hac nuc i psengag cozz
scaco dus est zma qde gmalis q oibus
toe matcis a [redacted] plurib oris esse vide
Hac in qdriptito ptolomeus dixit ee ve
tos vrmos. siccitate acis. febres acutas.
motes subitaneas. cõbustioes. raores
in horibus. discordias. plia. depdationes.

capitulum. et quecas res vehemetis et
fortem motu. Huiusmodi vero aliqa a na
turalibus dicit cause naturales. Nam cum
de cade mā venti sit et coecte scz ex era
lacoe calida viscosa sicca fumosa diu
in mag et multa quitate eleuat ad
supica dz ut multe tlige i inferiori
regione aeis pmaneat. Vn maz acci
pit vetoz multitudo. Talis at vetoz
multitudo aere exicatae di et vapoes hu
midos qsume fide sicitate maz por
tende dicit. Sz et aer exicatus silr in
fluccie celi exicatie q maz copis at
traxerit in hoibus colera acuit et aduruit
Vn facile fiut hoies inflamables et co
mouibles ad ira scedi et indignia diu
ex q cel facile surgit odia. rancores.
diffidia. contusio. sedicoes fide vedu
ad lacrima. rapinas. depdacoes. vez
cel ad bella publica surgendu huani
instigat animi. quis minime necessitet.
Pari ptria via scz ex calida sicca et acta
causa vt diz medici perhibent spes in
huais corporibus aduruit. in egritudines va
rie. epidimie et mortalitates puerie fiet
Multe alie si siles natue res qs h' res
adduce tedud fetasse gnaet filia hecuo

magis particulariz est q [illegible]
aeracid accipit Nam vt mgr [illegible]
Si cometes de na saturni fuerit destruet
erut ex nimio frigore qtmgretes. stupore
amicitates. tristicie t mortes vehemente
principue senu Sz si cometes fuerit de na jo
uis omn rex faciet testamentū quicuq
fructu multos. Aurū fertile. aere salutiferū.
iocuditates in hoibus. pace t gaudium.
Cometes aut de na martis ocasio est
detrimenti q ex nimia siccitate fuerit
vt ventus nimiq temptoiq. corpm dissolui
tur. nauiū submersiones. ire nimiq. bel
la pluuia. spolia. furtutes. capitatates.
febres triane. motes subitane. t marie
in eis hoibus q in etate iuuenili sr qsti
tuti Slr possem dicere de hiacce cometis
cū est de na alteiq plaete Sz ad principa
liore vtile vt nuc festinac est vox di
co qualiter talis est effectus cometis qlis fuerit
ex influxu stellarū cocte qnancū iudi
cant i astrologi ex figura. coloe. t motu.
t loco sub q primo inflamari incipit.
t tpe q qd durat. t lntudie eq ad solem.
quid futuri in mdo cocta portendat.
Et de hys omibus hi dicte bruitas tpis no
smit. Ex hys vide no sr cometes hiacce
pticlari sup silibus effectibus futuris hiac.

Regr. [illegible] quetes sit beatio sit ef
fectum detineti et dam sic astat de co
q' de iouis na forte anos fertiles fa.
t ipatos Sic pz quo astrologo p coe
tazz appaicoz de futuis rebo pdice pt
et de presuppoito dicta sufficiant.

Nunc igit ons est vt de qsito vi
deamo an astronomo ex aspti
bus planetazz possit futua pdice:
Quoz de astronomia meno est dignu
vide vt de scia eo astnoic dice maxiag
Astronomia e scia ontitatiu motuuqz
celestiu copoz in se et eoz effectibo vti
considerata Nam ipa metiri magni
tudies stellazz et spearz spissitudies. di
stanciaas qz int se et a terra et motazzpos
et nales astroz Oem passioes ad moto
queientes vt st directo. stato. et gdaco.
Velocitas tarditas. quicto. oppo. aspecto.
eclipses. ontitas diezz noctiuqz natua
lui et artificialiu. distinctoes climatiu.
orto et octasq stellazz et cetia hoi. qsidet
Considerat aut ne du ista fz et papue
effecto et impressiones in inferioribus
ex celestium motu qsequtes vt sunt
venti. pluuie. serenitates. tempestates.
annozz fertilitates. caristie. epidimie.

terre motu. bella [illegible] est
h scia de motu t influxu celestium [illegible]
Ideo duas hre ptes pnles di. Prima
que de motu est vocat aliq astronomia
ppe qi scia de lege astrorz NOMOC enim
grece latie lex di. Alia que est de influ
xu a impssioibus seu effectibus in spera
actiorz t passiorz ex motu astrorz pro
ucientibus scias iudiciale siue astrologia
nuncupauerit. qi scias de rbe astrorz
a qi simone seu locuciones de astris λογος
enim grece ro vl sermo appllat et λογια
locutio Vez hi tres sepe ofunduntur
t vno p alio ponunt. Ita ee t nunc gna
li vobis astronie vtrasq pau hay cople
cti placuit. Prima ps que de mo
tibus est sup arismetica t geometria
tasq duas columnas etissias t firmis
simas fundata est. cui neo ñ nimis
dio vesanus sit qdiu pt. Lig in multi
sunt q ea demostratas no ee videat
Vt solem ee 166.ies terra maiore: t lua
40.ies eade minore. Lue enim diamet tbus
viabus cotine in dia.to tre. t 16.ies in di
amet solis Semidiamet tre hz. 916. mi
liaria Ambitus terre. 45 60. miliaria
et tra maior est lua. 39. viabus. tra
vsq ad speram lue 33. viabus semidiamet

logos
logia

tribus

[illegible] ad sperā solis posq
semiorbis ere supto sed octauā vo sperā
sume p diametrū ere 1.8.14. t sic libro vero
fm hō ꝓ eorū ignorāciā imputādū cessāq
est cum regula geometrorū vis archime
nides q ꝓpter ausenciā ad eq diametrū
est ipsa sesqseptima. q lis e ꝓpter 22. ad
7. q si multiplicā ausencia p 7. t ꝓductum diuidā p 22. nūq ꝓcies de signat
diametrū et eqnō si diam multiplicā p 22
t ꝓductū diuidā p 7. hēt ausencia
q vt mixet. qm ex q libz diā. mixeit
aculus. t ex ambitu aculi diā. logitudo.
Amplius si diametrū in 7. eq les diuisis
ptes. t illas ꝓcipes 22. vicibz in linea
recta. talis est linea aculi si eet extesa.
Hi diuiq vt impeicia in scioz ogstat
Multa adesse doctis q ipi nescīunt.
Alia aut ps q de effectibz est sup pmaia
dictā t pure phie nālia t expiencia
Infra rez fundat. cui qdem mmiz si
plures condicat qm ecl pme multi oblo
cut Sz t nūc clariq ostēdā q futura
astrologia ex astris puide possit. decla
rāc oz huiq iudicialis astrologie ptes
Habet aut partes quatuor principa
les Prima e de reuolutibz Secūda de
natiuitatibz Tercia de interrogacibz

als
Sitedo

Quata de electorib⁹ [illegible]
est de 120 quictorib⁹ planetarz quicte
maioribⁿ medijs ⁊ minoribⁿ quib⁹ q
acidut effectⁿ maiores ⁊ vmisaliores ⁊
in mundo qzadmodu testis est albuma
sar. ut sint diluuia. tremotⁿ magni. de
populacoes regio⁹. noui moes in hominib⁹
tnslato geneid de tra in tra. ⁊ hijs sitia
qzz vestigia diu duatia relinquut. ⁊ est
cel de reuolucoib⁹ anoz mdi ⁊ eclipsi
bus q⁹b⁹ deprehendut acidcia id dictis
Vnora neqz tato duatia. vt sint am vmq.
fertilitatis. sterilitates. aeis stabilitas.
aut mutabilitas. salubtas. egtudines
et morlitates alium. lites ⁊ discordie.
seu concordie ⁊ sitia. Qz aut hmodi
effectⁿ a quictorib⁹ planetarz ⁊ eclipsib⁹
puidant. nio tm exprecia cui hi lon
tmq vetustas fi ⁊ cone ⁊ fudmetum
Vale. Quis enim negit tplici instru
mento celi in inferiora agere: vrotu. lu
mine. ⁊ influecia. Nisi enim prmq moto
cet dia inferioa subito piret. p. to este
8. phnozz. p. celi. p. metheorozz ⁊ te z.
de gnacoe: Sotca ptolomeq in centilogio:
Mundinozz ad hoc qui illud mutacio
celestid corozz mutacoe ottingit, simplicq
lumen celeste aliqd apud nos agere ipe fissus

[illegible] influencia q̃ q̃z efficiat ꝛedu
o 13 & experienciaa intellectu docuit Nam
si radio luaris de nocte p rimā pietis
ingdiens Wlng eq ad tpis ptigrit equi
mfiat Si hois dormiens brachia aut
corpo irradiauerit ea Vnebra reymatica
& distrasiata faciet Nulli igr dubium
influcciaas celestes aliq agere Quito
aut duoz ul' plurium plactaz luma
& influcciae vnicq directiogs ad nos
pmingut tato focaoes & vnaoes effectu
pducant Sz ai quidi sint etiz est radi
os coz & influcciaas vnaoes ad nos
pcedere Vn signia cli tpe quidoig
Veissie talium plactaz ronabit radie
et potest & sicamentu astlogo docto.
Dico & nias & influcciaz pretates co
gnoscti. ex q̃ q̃ futurz sit de talium
influcciaz effectibo deprehedit. Primo
effectu vnē valit qtuigetes. ut sint ae
ris siccitates & hiuditates vrime. in
tensa iemiū frigora. a' intesi estatiū
caloes. a' aeis qlitates sive seu mobi
les. alie fertilitates. fructuū copie
a' caristie. sanitates a' egtudies. seu
pestes & morbi & similes qui nulla
humana volutate sed solo diuino iu
tu impediri pnt a' euenire. coq tles

huano no subsu
tim patet i tles docto astrologia p-
tacq nalit vetua pt Preterea ne
illa vmo ecl de bellis. pace. guerris
discordijs. gcodijs. t siliboq q a lib tate
abitrij huam depedet Qm ad actus
huaos no solu gerut volutas t intellectu
q impssioi sidez no subdut. sz ecl sen
sitia ps aue q m eo q corpali vti ogao
necesse e vt corporibq celestibq subjciat
Ideo ex dispositoe celestiu corpoz aqua
fit in nobis inclinato ad hec q illa fa
cienda imptu sz ad h inducim p ima
gnatiaz apphesioz t appetitq sensitiui pas
sioes. ira. timore. tc hoi. sed q ho ma
gis ul vmq disposito e hm corpale qplrioz
q disposito stellaz subest Quia du ho
p intellectu t voluntate sensibilis appetitq
passioes rexme pt. ex stellaz disposito
illq indiat hoi necessitas agendi si qda
inclinato sola: Sapiens em dnabit astris
s inclinaoi q ex astroz influxu limpt
Stulti vo ordo hm ea agut qsi rone im
pime vtentes in q paz a bestijs deiunt
et salomon teste stultoz infinitq est
numerq. se q nisi in pacis hoibq ro
pfecte dnat hm plurib itaq hoibq ce
lestiu inclinacoes effectu sortiunt Vnde

et astrorum influentia bella sequuntur et commagis
quo truiores et bestialiores sunt hi qui
ea publice efficiunt in quibus bella mouen
di aut indicendi ptas nunc est Sic aut
ho ad peccandu inclinat a natura necessi
tat quinq; timendu sit multos inclinat pnatu
Ita est ad agendu aliq; actu a voluntate li
bera dependentis ho ab astris non ipsi co
git. licet plures cum hominis astra sequant
inclinatos Dicunt qui i astrologia ex co
stellationibus fidem ignant tn hominis futura
predicere pnt. Non quidem vt natio ventura
si nat et obtinget Nam et doctissimus vir
ipse ptolomeus primo de astrologia dicit
Astrorum iudicia int necessaria et possibile
esse et astrologia debet dici ec vniuersalia
et non simplicia Sed ea restat vide
ppt q; tum eclipses specialius qm alia
tempora in influendo notant. Luna pla
neta nobis int ceteros magis ppinqua
est et pro deo et solem vt ait hermes
vita vniuersi et regiatrix ac humiditatis
dna. cu fuerit in quinctile cu sole tunc
qui lumine et influentia deficiat quo ad nos
Deficiet ecl in mundanis humiditatum
regula vti maxie dm medicis qua e
grotos suos sentiunt In quibus ppt huius
irregularitate sed mobus eorum ad motes

pduat vn t sepia pluies [illegible]
ocribut Q ecc irreglaritas vinma n
accessu t recessu maris tpe quictois
stat Deficiete i regla q maric in eclip
solis accidit si tuc aqs placta fotis fuerit
in suo influxu sicp ceteros ille huores
ac huiditates irreglatas mueries imp
vnit hm qlitate influxo sui foaq t in
tensio in mar inferior Vn qlitas im
possa aliqn diuciq aqn huio hm fotitu
dies a debilitate nutrimetl duraat
Qn aut fiet oppoto luiariu luna
plena est luce insuffice qdc nob ob
iecta Vn magnu otribuit huiditatis
influxu. qd maric in cochilibo t can
cris t medulis t cerebellis de qualium
t hom maifesta. q tpe oppoe plenioes
t habudacioes fiut Dnde i mais accessu
t recessu q coniosioes t maioes tpe oppoe
fiut qi alio Vn huiditates tuc vrin
lacant t influxo huc tuc plo huectat
qi regulet t Papue si eclipsim patit
vehement huoes irreglabut Deficiet
ergo regla Ideo influxo placte tuc foraois
in celo victoiam obtinet in mudanis
t eo qualitate foraq inferior in se ra
pit vna et vt gsiori vtar exo qi cera
mollificata facilio in se sigilli formar

[illegible] mduata: Hys de causis
[illegible]dit q astrologi tpe quectoꝝ t oppoꝝ
luarū t papuo eclipsiū. figuras t la
titudies celi cōsideret t ex eis futura
cōniciet vnīsalia Sed nunc tpo volt
vt de alia pte q de natiuitatibo est
pauca dicāo Hec ps q3 por acrius
pungē videt libez arbitrium. qlibz in dcto
t eā intelligēs sentit hac optie cū libtate
arbitrij stāe. Phac aut pdicē pt astrologo
accidēcia ptīcularia vnicuiq hoi p se in uita
cuctria Vt st oplexio cōpis. sānitas t egtudo
diūāo vite. inclinacōes animi nāles ad
varios actos hūanos. castitate. libidiez. lāgi
tate. auāicia. vitate. medacū. fidēlitatez.
infidēlitate. furtū. latrīnia t varia alia.
Nā cū infans ex vtero matris egdit mā eo
tenēria suscipit in se impssioz qlitatū c
celo veiencū. t sm stellaz latitudiez adm
uicē fit in inferioribo influciaz pmutio
sm alia aut t alia pmutioz qsurgit alia
t alia in ifantibo coplexio Sz varia opple
xioz sē alia t alia fortitudo seu debilitas
cōposicōis Indē in alijs alia t ā vite du
rāo Vt i astrologo iudicāe de vita nati
vo qdem qntū cū viuē opōtat de ntē. sz
quantū vitā eo protendi possit naliter.
Albuuari em possut dies hōis per mala
vitam t in ordinatam sz vir nālie auctori

Alia demq; talia q̃plerq; alia sc̃ et ad
modes disponere. Quis enim negat ie astro
aie scilicet corpa. vesanq; qd̃. Quae pt et
logq; de hoīb aie inclinabilibq; pdicē fir
mato magis naturali complexione sua ad iras
seu masuetudines tendat. fidelitate a infidel
tate. Quis enim doctq; adeo rurialis e vt astra
hoīes fures nales ee neget. et in furtu facere
et infidele ee alteri a libertate arbitrij pcedere
q̃stat. Nolo i ab astris ad hoīb acta cogui.
Immo libitate arbitrij dio pnt i opportu. Sz
sufficiat astrologo si animi nale ad hs a illud
pdiceit inclinatoz. Soluta q̃ est satis qzda
q̃stio q de duobq; gemellis variorz in vita
morz et disporz exitum explicitat cū sint
actq; huiusmodi a voluntate pcedere q con nale
inclinatoz agere pt astrologq; aut de actibq;
pure voluntarijs nihil eti pdicere hz si pure
vt a nali animi inclinatione veniunt. Qz ulta
cta pte ista in dicenda esset et sua pnia et fi
dameta. si ne instituto logior sim ad tria
pte accidendu est. Dcet hac quit pt astro
logq; cel hori q; nitate ignorat hora ra
dicalit qreti ea accidentia futura sibi pdicare
q Esse possit ex figura celi seu nti. Dcs
enim actq; phdales seu pdales q phac artez
sari pnt ab una et eade roe et radice pueri
unt. Dcet qd radix e natiuitas hoīs cum
omni suo suorz anorz revolutiones directiones
pfectiones almedie diuisiones alacbucar

orbes radij & copa & cor applica
ones in certis ptibus Demum interroga
ones electones p radicales a dicta radice
tis tribus venientes Dicit em qd ptho
manssiliensis de ista mā sic Et si fortuna
cuctisq; rex vnicuiq; ppe i nitatibus
sigillent. coactuata tm & ofusa admuta
adeo qfudit vt solumo res nobiles & mu
iusales & magis netic demostret sic est
vite qntitas. digritas. possessio &c Sed
dum hor odme ad qz ecl enoqnoz anor
revolutones sut netic ita vt nitas sit
radix. revolutio vo ramq eodē explana
to heat. Sz qm p m qtidianas mdi revo
lutones & varias stellarz effectos opletiones
mones interones site & alia accide in nt
variant. ad h sm gla pstruda a tisiaosa
fida traditoz sm interogationes radicales
de eis solleres admuerit antiqtas Sic itaq;
natitates revolutones suoz anoz qstiones et
ecl electones cū ceteris ramis adeo se ingera
ysi vnu netiret ora metiret. Est
igitur interogatio astrologica radicalis
questio facta de aq re de q in radice nti
signiz fuit q ide natus se in eodē ano in
nitret de eade & si fieri debet ata i tpo
fieret Et si fieri no deberet ata illud
tempo ipsio impotas apparet Non
miz igit si talis interogatio ita radi
caliter qrens de re sibi ppe pmete re

sposiõz ab astrologo domo [illegible]
et maxime du radix a'ani sui reuoluto
seu directo perfecto vel applicato seu aliquis
alij ramorz hoc fecit ita ee Nam si aspectus
radicalis est vtq electiua q e in dia p motu
celi affectoz qnda suscipit et ad id pueit ut
rei exitq in statu pnti superiorz cõpm denote
fm q in radice pma qi in aterua qfustoris
ad tpus pns code rei euentq ul' destructio
facta. Alberto em inqt Sollicitudo hoiis
in hõ interrogatoris radicalis est fm hnitudiez
celi et adq in eade hõ e fm mecoz eq qm
oz signaz celi in hõ interrogatoris ee proportionale
signie sue nati. Alioqn no est interrogatio
radicalis Nezz vt diri dico et sp dicam
Nec radices nec rami in hoibq viãtez infe
runt nc ab eis quolibz auferr subtat habitu
licz nãz mouetur melmet et qnqz ee potest ter
meitet ad aqs effectq. fm nales hom co
plexiones et stellarz fatacoes disponitas i radice.
Sit nãqz ptolomeq sez cetilogij proe. pt
astrologq plurimum autem de oppoe stellarz cu
fuerit sciens natue agentis in ea Illud aut
Vnime posset si influxq necessitaret hoiez.
Ideo ee dixit in q dripto Nec et vt cogitemq
q dia q acidut hoibq p cõpoa celestia sit
natia tuqz ipa diuina q tmonei no
possunt ex hys omibq patulu e hac ẽaa
ptez astrologie ita bn sic cetaq sup rocez

fundari nolens. Et hucusque tanden vide
re stat de sita q̃ de electorbo est. Per hanc
astrologiam eligit homines q̃ brusda actoibus humanis
queientes. vt ipsa platadi arboes. seminandi
fruges. flebotomadi venas. pgatores sumedi
canes putandis in vulneribus mãdedi. et mlta
alia similia. Et fuerat hec pars sup eade pma
q̃ erte. In q̃brusda aut marie testa ea ex
pieaia. Cãcsarqz cum aqs capit fama
cia sua ernte ai iouc abbuiabi eo opaco
et minuet eo effectu. Jdm si ascedes et fuerit
fuerit in signis ruminantibus pstim in ca
pcorni. Nausea puoni et vomitu medicine
Demqz si sua ammate fuerit pgatoz
educet ipsoz ad sagunes. Dursu ai me
bra corpis humani a pz signis gubnari
ostet vt ariete capt. thauro collo. et alijs.
Opepau e cirurgicos et phisicos motum
luce in ill signis qd ammaduite. Ne si du
ti ignoret et aiae velint. hores oadat. Se
pe contu e du vea in brachijs incidi sua
in gtrijs aete a sagnis no erit. a si erit
minues in maria yiela melancolica. quoz
ecl ad mote pduit. Digqs in aiete vlne
in capite vbera vlne ecl pauuso a mo
rit ex eo a vix euadet. In media habeo
quosdam tales ex hijs solis causis vidisse
mori. Refert alberto se infirma fere
medgrnecia silia expertu fuisse. Et na
rat de quodam patiente fistulam iuxta

caput mguis. q̃ mag. [illegible] cir-
urgico. utrusq̃ magisterij ta mediae q̃
astrologie ignaro. eo tpe quo lua in scorpi
one fuerat infortuata. mt mag eu tenere
Motuo est. qd celi opacoi fuit assertum
eu no videt ab alia causa mtficete. vt
veaz magisoe a opilacoe vetriculoz cebri
seu a ta subito accidisse. Qzulcas alias
maioz nroz expiecias na rare si tpis
non immez dispendiu No vidt igt hec
pt eleto fluctipedenda eu tata in rbus
huamq̃ vtilitate expiecia pbeat Nuc
igt appaet q̃ sit astronomia t q̃ eo ptes t
quas res astrologo docto futuas prosce
possit. Verum ideo grandis sepe nobis
offert disputaco Nam doctores scti in
multis passibo con pte iudiciale mlta
sepsert t pptim ceteis acrio bto Augustino
qui de ciuitate dei mlta con natiuitates
praeque dixit t tade cetera ecl dia radicalia
aspz iudicia msq̃ e destruq̃ eu ea q̃ sicdi
ceret. Hys oibo No immerito acedi cum
astrologi miabt mlta vea pdicat occulto
instinctu spiritu no bonoz id fieri. Dez
ad hec sctoz dicta q̃ sepe con astrologos
sine dra adducit aliq̃ vi dicedi sit a
dio tacedi No modica apud me hs diffi
cultate Qm ista scti ac venables doctores

tate scilicet tate sue ac doctrine ac tate au
ctoritatis fuerit. vt cum quibusq; concilia
aliq; dicere formidabile videat. Verum dis
putacionis gra et responsionis hucusq; addu
cte pficiende licet pti q. in ppoito sac secta
romana ecclia et vlis et ecclia tenet ad
herea. vno sim. et firmit. me ea tene
pte stor dico Dicta sctorum con astrologor
duobus modis accipi pnt. Aut cum pdicti
scti sepserint illa p modum deliberate et
vltiate determinacionis a romana ecclia ap
pbate et qi pceptu alijs mtdiuite. si sic
tuc dicit q. illa vi mete ni vo nec
secto cet aliqlit obuiadu. si obediendum
sim. firmitq; credu. Aut potuerit
illa dicere vl scribere pdicti scti p modu
disputacionis a opinionis credulitate. atq; co
silij vt sic hominibus quisuleret a talibus abs
tinere q illis credulitates cum illicita vide
bant. Si sic tuc posset aliq; tuderi et
dicere Possibile e q. cum opinio in
ppoito no sit va nec em se sste c sctor
i no pt opinari ni vm. Multi em san
ctorum inter se dissas vno opposita habu
ert opiniones vbi ratio ex altera esse
flas Nam hieron et bern. in etis pas
sibus multu dissepat ab augin. et de alijs
Quis in primitiua ecclia inter sctos patres

petri et pauli in antiochia fuit altercatio
Vbi dicit paulus ad galathas cap 2° q ipse
restitit cephae in faciem et reprehendit eum
reprehensibilem erat Sic et inter barnabam et pau
lum et forte marcum in actibus apostolorum
ca° dissensio fuit Ex quibus satis liquet
sectos ecclesiae quosque fuisse opinari Na qui opi
niones eorum ex arte fuit ortus ratio altera
ce stat Quae autem hodie possibilitas ad actu
in proito sit reducta vehementer lex orientiuas
ex hoc q predicti sancti scribendo dictas aucto
ritates cum iudicia astrorum nullas congele
rorum nullasque cuidam adduxerit Liquet in hac
omnium phis atiquissimis tam iudeis quam gen
tilibus condicunt maxime aristotelis platonis
ptolomeo socrati. moysi ecclesiae et abrahae q
p certas et veras experientias ipsa iudicia
astrorum vera esse sine dubio invenerunt
et eorum radices et principia rationibus solidis probaue
runt Isti vero contrarium asserere minime solui
potuisse cum in hoc solum ordinem sic e. sic po
tas quorum onde et maxime cum tantos et tales
phos in rebus naturalibus quibus nulli vitati acq
escebat nec est eis irrefragabilibus rationibus
demonstrata Causa vero quos sectos hos in hac
opinionem duxisse videtur tangi mp allegata
auctoritate 4to de ciuitate dei ubi apte patet
quod dicat operatione et non determinatione sic Non

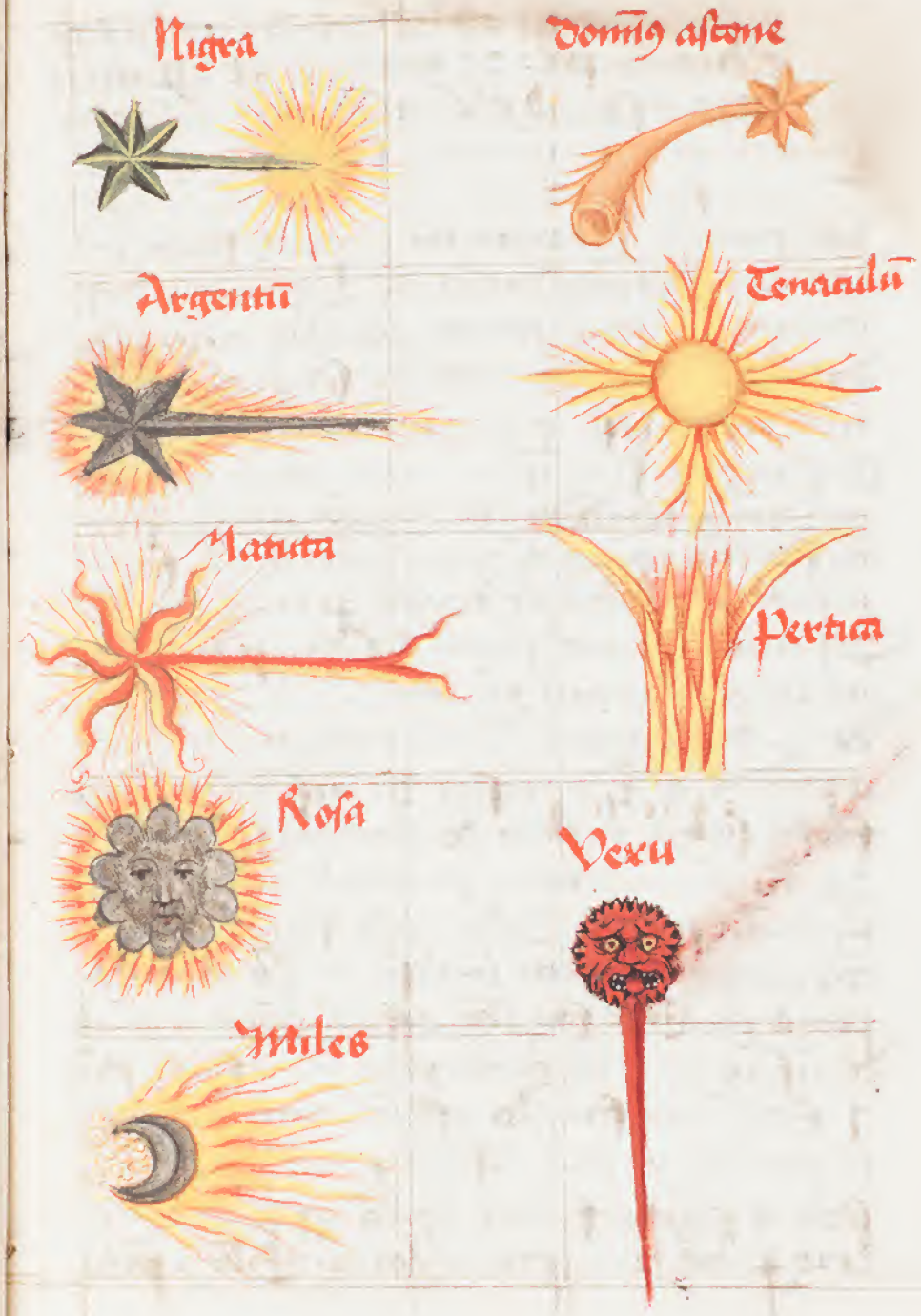
[illegible] mirabilit multa
[illegible] respondeat occulto instinctu spiritu
[illegible] bonorum id fieri Ex hys vbis satis
aptu est opinatos eos fuisse et opinatos
q̃ omes vitates q̃s astrologi in suis iudicijs
respondet instinctu maligni spiritu fieri
sicut facere solet diuinatores arioli nigromanti
ci atq; magi q̃ ipos deones inuocando
p nephanda sacrificia holocausta timia
mata et exorcismos qui cultu idolatrie
vt si alia ruelet illa locut. Nezdu ali
q̃ spo no n̄ sepe ut et sacrificijs et ne
phandis cultibus supdicte cisde cultoribus
suis vnde dedignat et tunc nocent se
qui impacientes et vi exorcismi coactos
et m̄ vexatos a loginqs ptibus citissime
aduenisse sic in septuaginta locis pluris
mucit Quippe cū ipi demones int omes
creaturas superbissimi sint arrogantissimi
et honoris et reuencie cupidissimi sit et glorie
diuinitatis papue mundissimi i talibus
nephandis cultibus si exhibit papue
gloriat. Sed cū astrologus iudicato no
mucat i aliq libro iudicorum aliq ritu
vl cultu supdictorum si ee nati. imo
n̄ ipe qui iudicat n̄ mete n̄ vo n̄ scto
n̄ pse nec per aliides n̄ tacite n̄ expresse
demones intelligit n̄ intendit inuocare

nec eis cultu n̄ honore quibuscumq; prestare
seu ritu atque exhibere. Quo. q̄ est
q̄ superbissimi deones fiant subito tam hu
arrogantissimi tam parcetes. cupidissimi tam lib
rales. mundissimi tam continui q̄ astrologo
vocati non sacrificati vel eos aliquiter
honorati ita quis subjiceret q̄ eidem
occulta prita futura pnoa revelaret Cer
te nō est verisimile neq; appaet sed
potius naturie contrarium repugnans
et quibus optimor q̄ scti et venables do
ctores predicti nunq; consideraverit libros iudi
cioru de astrologie. quo. radices corum et
pnā corum fundata sunt super pnā mathe
maticalia q̄ ad motum q̄ sunt in primo gradu
eliptudis et super pnā nalia et experiencia
rerum mgrarum quo ad naturam et proprietate signorum
planetarum et stellarum Sed forte ad manus
eorum venerit aliqui libri magicā nephandi
in quibus licet ecclie multe observatones astro
logice ac fumigationibus. multorum cum ca
racteribus. exorcismis et angelorum nominibus
seu deonum inscribunt vt sunt libri prestigiorum hermetis. belem. solemonis. almadel. raziellis. clavicule. quorum annulorum.
ymaginum. picatricis. et similes illis qs
non dubium est detestabiles et nephandos esse Quoniam tales prestigiosi
magici nigromantici. ydromantici.

piromatia. auspices. gyromatia. astro
matia. geomatia. aurispices. aruspices.
et sites damnati et suspecti vt legentibus fide
maiore facerent. libros suos ypocritas falso
nomine astrologie insignire vnitebat inobli
te et iniuste Vnde qui sati doctores tales libros
vidisset no immerito poterat iudicare et
edere oes libos iudicorum de astrologie tales ce.
et ideo insenetu deorum va podere putabat
astrologos Sz longe sit ab astrologis
iste modus et ydolatria pessima ne ex
hibeat creatore honor soli creatori de
bito Hec mihi visa sit dicta posse
ad eos qui sctorum dicta indifferet cont
ges astrologie pte adduant; Finis

Sup hac qstio responsio requiratur
magri hamrici de hassia vtrum astrologia
vtenda sit cristiano vl' quomodo vl'
qnitu vl' ad quid Sup textu biblie
geneseos primo Fiat luminaria in celo
et diuidat diem et nocte et sint in sig
et tpa et dies et annos et luceant
super terram; Explicit totum.

Secunt figure cometarum


Nigra
Domīg astone
Argentī
Tenaculī
Matuta
Pertica
Rosa
Vexu
Miles

Instrumentu ad horas capiendas ab
elevacone poli 23 gradum et 30 minu
tor usq ad elevacor poli 66 gra
dum et 25 minutor si fact aspis.
Tunc fac tabulum ad libitu tuu magn
vel parvu. et tanto tu circulo fuerit
maior et tato melius. Hunc itaq
tabulum in qtuor partes equales a.b.c.d.
divide duabo diametris scz a.c. et b.d.
in cetro e. sese orthogonalit secantibo
distingue sine qdra a.c. ab oriente in
occidente tendete. b.d. ueo ab austro
in septetrionez. Extra hunc tabulu fac
alium p gdibo et terau p uno cozde
Spacumq int primu et secdm p singlos
gradus Spacau vo int 2m et 3m per 4.
et 4. distingue. Num vo gradum
a punctis a et c. usus b. in sebedo. Quo
facto sume totam declinacor solis 23 gr
30 m. cu arcino a pncto b. usus a. et
in timo poe f. Site cade solis decina
cor accipe a pncto b. usq c. et in timo
pone g. Sic fac ide offico cum a pncto
d. usus a. et in timo poe h. usq c. poe
j. Eode mo faciedo offico cum ab c. usq
b. ponedo r. ab c. usq d. ponedo s. Po
stea a pncto f duc linea usq h. que
erit p hō 12 a pte aqlonai. Site a pcto

g. fac lineam usqz ad y. q. est polus
a pte australi Item a centro e duc lineam
usqz ad f. q. est p. pnm. cancri Sic ab e
centro e fac aliam lineam usqz ad punctum
g. q. est p. pnm capricorni et ubi linea
h f. intersecat lineam a c. pone punctum
k Sic ubi linea g j. intersecat a c. linea
m fac punctum l Item pone regulam ex
vna pte sup c. et ex alia pte sup r. et
vbi regula sic posita intersecat g j. lineam
fac punctum n Sic posita regula ut prius
super e ex vna pte et ex alia sup s. et
vbi regula sic situata intersecat g j. lineam
fac punctum o Item officio armille
distantiam inter l. et n. et etiamsi no variato
pone vnum pedem in [redacted] k et alium usqz f
in linea k f. et vbi pes tangit linea k
f fac punctum m Hujus itaqz hujus diui
dendum est spatium inter lineas e f et e g.
p lineas equidistantes ad a c. linea que
linee habelle ad se mutuo sunt et ad a c.
atq distinguat altitudines poli ab e con
putando usqz ad f g. Sufficiat tibi q.
fiat ab viginti octo gradu et 30. minuto
usqz ad 66. gradu et 25. minuta Nam
inter hos terminos hoc instrumentum vni
formiter horas ostendit Extra vero
hos terminos desinat dupliciter Primo
q. vle elevatio poli 66 gradum et 25 minutorum

sol no stribe oriz t occidit infra vo eleua
tur poli 23 gdum t 39 minutorz sol in
pmo cancri vno e in maxia altitudine
s in alio po pmi cancri sol vadit p
cenit capitis: ideo opotet vaiae scalaz
meridiana signorz Gradus em
inisiens p cenit est i maxia altitu.
qz p 90 gdy eleuat Reliq oes sim
ordinez minq eleuant Dn sub eq
noctiali circulo in pmo aictis t libre
vadit p cenit gradus Reliq oes
gdy zm q plq distat vl minq a punctis
pdictis eqnoctialibq sm hoc plq ele
uant vl minq Sta q pmi cancri
qd maxie distat ab eqnoctiali ecl
maxie depmit a cenit sq 23 gdibq
t 39 minutis Et sic opotet pmi cancri
stae iux pmi capcorni. Si aut
vis diuide spaciu prouiatum tuc po
ne regula ex vna pte sup centz c et
ex alia pte sup singulos gdy qrte
circuli a.b. mapiendo ab a usq b
usqz ad punctu f Et ubi regula sec
cat linea fb fac singulas notas
siue puncta in linea bf quousqz
peruenerig ad punctu f Sitr po
ne regulam vt prig sup centz c

et vna pte et et alia pte singulos
gradus qrte c.b. sl c. imaginemus
b cudo et nõ inscatos egle cu lin
g.l. et fac notas singulas in linea g
l quousq pueneis ad g Diuisis
itaq lineis f k et g l ut dictu est
pone egulã sp eqdistãt linee a c.
sup puncta prima punctis k. et l.
et fac lineã a linea ef usq ad line
am e g Dem itez poe egulã sup
puncta prima sequnda in lineis f g
et g l et fac lineã ut pus a linea
f k usq ad lineã g l et eqdistãte
linea a c. et sic fac qnt sp ponendo
egulã sup duo puncta in lineis f k
et g l eqdistãcia linee a c facendo
lineã ab f k linea usq ad lineã g l
quousq veneis ad puncta ultima f g fa
cendo lineã ultimã ab f usq ad g et
si bn facte fuerit erunt omes ad sem
uicem parabelle et eqdistãtes linee a c
Sed quia ut sup dictu est ipsemetu
ipsud ly instãcia q ad scala meridiana
vbi altitudo poli est minor 23 gdibus
et 30 minutis fideo sufficiat fare lineas
ut pdictm e ponendo primo egulã sup m
et n et faciendo pmã lineã ab f k usq g l.

Verum vero gonii altitudinis poli inscribe iux lineas e b c. ab c tm initiu su
mendo usq; ad lineā f g ibi signando
66 gdos et 28 minuta et hoc si oes alti
tudines poli p lineas distinguisti Si
vo poli a 23 gradu et 30 minuto ceptisti
ita et mape scbe ibi 23 gdos et 30 mta
qsequit ascendendo usq; ad f g Vbi em
elevatio poli est 23 gdum et 30 minutorum
cari pn directe p centr vadit Tm
bonu est lineas quinariorum speciali
coloe inscribe pter maiore discetos ha
bendam: De diuisione signorum

Postea arcu f b g diuide per
signa et gdus sdm tabulam
declinationis solis a puncto b usq; f et g,
declinationum sumendo et fac hoc ad pn
cipia signorum a quibus pnaipis fac line
as cu rubeo coloe a alio speciali. pone
do regulam ex vna pte sup centrum e
et ex alia pte sup pnaia signorum faci
endo lineas ab arcu f b g usq; ad
c Erutq; sex spacia. tria ab f usq;
ad b. et tria ab b usq; ad g Trique
scbenda sunt pn signa Sex ab f usq;
ad g. reliqua sex ab g usq; ad f
Declinationum vo gradum signorum de

quq; et quq: sume scom
tabulā a pūcto b usus f et g. cū cō
cino notando pūcta et omnibus qui
varijs declinationis solis a lateribus
notatis: poe regulā ex vna pte sup
sup c: et ex alia pte sup singulas
notas in arcu f b g signatas: duc
lineas a linea f g usq; ad lineā infi
nam pre centes sīn eleuationis poli
23 gdūn et 30 minutorū et spacium
inter tales lineas p quq gdibus com
putat. Si vero mediū cēt parū
sufficit diuidere sīg p 10 et 10. idest
gdibus signū in tres ptes. Hys lītis
signa insēbere restat. Sunt igit duo spa
cia p duas lineas sup lineā f g in
que spacia sēbe 12 signa. Sex sq; cū
leone ingiens libra scorpios sagittarium
ab f usq; g: primū vero cancri iūx f
leos in sē quīti spacio: fine virgis et
primū libre iūx c b: fine sagittarij iūx
g. Alia sex sīg sq; capricornū aquarium
pisces arietem thaurū gemios ab
g usq; f. Ita q primū capricorni sit
iūx lineā c g: primū arietis iūx lineā
c b: finis gemiorū iuxta lineā c f.
Posses etiā arcū f b a absq; tabula

declinacionis diuide hoc stampe medi
etate linee f g et secundum hac medie
tate fac aculum a b c d qz quadratis
duabus diametris a c et b d sunt qz
diametri a c et b d eiusdem longitu
dinis pause in linea f g prolongata
cum diametro b d vel d in aculo in
facto signe in cimo quantitate linee
e f instrumenti vnu pede et circini po
in diametro b d prolongata vel d et aliu
in a et fac arcu ab a usqz c sicz
pause arcu f b g Vocet arcu ille
a h c Diuide igit hunc aculu a b c d
in 12 ptes equales p principis signorum
vel in 36 ptes equales p 10 gradibus
vel in 60 p quinqz gradibus Diuisis ergo
aculo ut dictu est pone regulam
sup prima duo puncta diuisionis
ab a vel c equiter distancia et vbi re
gula sic posita intersecant arcu a h c
fac itez notu et sic omnes faciendo quo
usqz omnes diuisiones aculi a b c diuide
fuerint ad arcu a h c Diuisis itaqz ar
cu predicto modo vt s. tissier diuisiones
arcu a h c in arcu f b g et in idem re
dit cum diuisionibus ex tabula declina
cionis solis ab equinoctiali Talis
enim diuisio arcu f b g posset fieri

instrumento formamus [illegible] lineam
f g. et diuidendo et ducendo diuisiones
ad aream f b g. si fiet effusio et laceratio
Vimia instrumenti ideo melius est vt
fiant oia illa ex instrumento Sic fieret
de horis inscribendis laceratio: ∴

Calamueo meridiana diuide hf
vnodo stream r e s diuide p oia sic di
uisisti aream f b g sum primum modum scz
2m tabulam declinacionis. vt sedm 2m modum
et postea regula pone ex vna parte semp
sup e centrum et ex alia parte sup singu
las diuisiones areo r e s ab r usq
ad s et vbi regula intersecat lineam
g z fac notas ab n usq ad p. quusq
tota linea n p fiet p notas distincta
2m aream r e s Quibus litis iuxta lineam
n p fac aliam sm eandem longitudinem mo
dice ab n p distantem p gradibus et tria
amplius p ser signis a cancro usq ad
capricornum inscribendis Postea duc line
as et qrtam 2m ide spacium p alias ser signis
a capricorno usq ad cancrum inscribendis
Postea duc lineas rectas a punctis in
linea n p signatis p tria spacia quo
ad prima signorum De quarto vero ad qui
ntum sdum per primum spacium a linea
n p usq ad proxima sequente Nomina
vero signorum in sede ponendo circum iux n.

leonis in signum spacio descendendo fine virgo
virginis c ex vna parte. et principium libre ex
alia parte c. et sic omne descendendo usque ad
p. vbi est finis sagittarii et in alio spa
cio scilicet aliorum signorum vocata ponen
do principium capricorni iuxta p signum in
sequenti spacio ascendendo. ita quod finis pi
scium sit iuxta c. ex vna parte et principium arietis
sit ex parte altera: Diuisio tri istius stale
pt hyri alio. sin diuisione arcus r c s hoc
modo. Vide linea altitudinis poli qui
graduum inter lineas e f et e g facta
et eius diuisiones sume per diuisiones sca
signorum meridiane Cuius ro est quia
linea altitudinis poli qui gradum et linea
meridiana equaliter distant a centro c. fa
cerent enim si ducerentur gradatim perfecta
et sic diuisionum hyeri diuisio altera
Vnde restat inscribere lineas ho
rarias ad quod faciendum. fiat in alia la
mina vel tabula circulus cum diametro
sit eque longitudinis cum linea k l. signa
bisque eadem eque lris k l cum diametro
terminantibus. que circulum diuide in 24
partes equales per integras horas. Vel in
48 partes per medietatibus horum incipie
do diuisiones in k vel l. Quo diui
so pone regula super duo puncta diui
sionum prima ab l equidistancia. et

fac linea a auſtrina ad auſtrina
aculi q̃ eit p̃ ij an meridie t p̃ pma
p̃ meridiez Item poe regulaz ſup
pucta diuiſionis p̃ie duo ſequaia t ab
eqlit diſtacia et fac iterz linea ut pus
a auſtrina ad auſtrina q̃ eit p̃ ho
ſo an t p̃ z p̃ meridie Item pone re
gulam ſup pucta ſequaia t ab l eqlit
diſtacia t fac linea q̃ eit p̃ nona ho
an t p̃ z p̃ meridie et fac hmt quiſq;
omes lineas horias inſcriptas ſm diui
ſiones aculi: Linea vo media aculu
in duo eqlia diuides eit p̃ 6ta an t p̃
meridie: Linea aut ſi facta fuerit et
vadens p̃ l et p̃dict p̃dictis lineis horiis
eqdiſtans eit p̃ hora ſz a pte auſtri
li Sed linea ſi facta fuerit p̃ l t eqdi
ſtas aliis lineis horiis hora ſz 3ma a pte
aqlonari repſentat. qd tuc pmo fit
ai eleuacio poli euenerit ad 66tu gradu
t 25 minutu Vbi logiſſimus dies in
pmo cancri eſſet 29 horz t nox nulla
In pmo vo capricorni eet eqlis nox 29
horu t dies nulla Habitis i horis
in aculo t l inſcribe eas in tuu iſtrumentu
Vt ſint ſimilice eqdiſtantes p̃ciſe vt in
aculo Et ad faciendu fac pmo arcu
ab m uſq; ad n. ponendo vnu pede
circini in puctu inſcriptoris linee f g ai

linea e b. et alium pede in n vel m facio
to aram ab m usque ad n Item pone
unum pedem immobilem in linea
e f ubi est elevatio poli 23 gradum et 30
minutorum et alium pedem mobile in p
et volue pedem mobile usque ad lineam
e d. et ibi poe q. tunc in puncto q fac
lineam orthogonale sup e d lineam
ab k h linea usque ad l z linea Sitque
linea talis et q v Tunc fac lineas
horias in tuo instrumento ab aa in n
usque ad linea et q v Item q per 2m eadem
distantia fiat et equidistantes sic in aulo
Item sit q linea n v est per h o 12 a parte
australi. sequens ea est per 11 an et 1 per
meridie: Linea vero m t est per 12 a parte
aquilonari et 2m h est 11m lineas ho
rarum istarum nunc earum duplicat Lynce et
inde utere intelligenti: Nunc istud
vide de instrumenti pendiculo deferente
Quorum unum est vel fiat brachiolum
duarum unciarum cuique longitudinis et per
clavicum si mirice constricta ut non facili
ter a se moveat Sitque brachiolum
tante longitudinis ut infigatur in lineam
g l fortiter uno fine alio vero fine pos
sit applicari ad omnes latitudines sic
Locus vero infixionis in linea g l est ex

opposito bo gdus [illegible] pole fn fines
vo bracchioli mobilis fiat foramen p
uulum in quo filu cu pendiculo sus
pendat Alius modo eet ut iux lineam
fn vna regula paruula applicaet usq
b e inferius cauata modicu Sicut appli
caet cosilis iux f m et qsilr cauata usq
be. sub qbo fines tric regle movere sur
sum et deorsu 2m altitudiez poli fn q
cuc regla sic movere filu cu pendiculo
ad gradu solis sup linea altitudinis
poli Vel loco illarz reglarz eminea cau
fieret cauatue iux logitudiez f m et fn
m qbus duo pedes regule predicte deferen
tis moveret sursu et deorsu iux altitu
dine poli fn filo vo pendicli sit mar
garita mobilis sursum et deorsu fm gdu
Lignorz in scala meridiana sigtorz.
Applica duas pinnulas pforatas vna
sup m et iux linea f m et alia sup
n iux linea g n vel iux reglas eminen
tes vel iux cauatias Sta q foramina
corz equale distet a linea a c Ultimo
rseca totu qd e sup scala sigtz iux li
nea f g sectorz Inferius vo rseca ed qd
est sub linea e q t q v Aliatenus veo
vilnl placat qd ad isenectu no plicet fz

totus deponat. Sed ex scala signi ai ta-
bellis et q sint ad pendiculum deferen-
dii ordinata maneat intacta. Possit
tal instrumentum biris fieri iuxta
altitudines poli a 30 gdu usq ad 60m
qz latitudines nrarum regionum vix se at-
tol ulte extendunt. Item veritas huius
instrumenti pba per quadratum Rdi magri
Johannis de Lunisperga sic ponendo
unum pedem circini in lineam ef ubi al-
titudo poli ipsam ostendit et alium pedem
extendendo usq ad punctum meridiei
et cacri sui in punctum n et 2m hac
extensionem circini fiet quadras a b c et
diuisiones scale erecte sup a g fins
ferret in linea a b perpendiculariter
et distantia gdum inter duas scalas
sic a g et a b constituet scala meridiana
qz de quinto adq gdm scala a g eleuat
sup eude gdum in scala a b de tanto de-
scendit a puncto meridiei ipsum cancri
in scala meridiana et isto modo instrumen-
to multa possent practicari constitui ad qz
libet eleuationem poli a 23 gdu et 30 mi
usq ad 66 gdu et 25 minuta. Hec de
instrumenti compositione quantum principio
dicta sufficiant. Corrigat melius
intelligens si quid erroris inuentum fuerit.

Hic videndum est de eo usu Cam
ergo per illud instrumentum hora in regio
qua hitas scae cupis Tunc volue regula
triangulare usque ad lineam altitudinis
poli et sic sine ea quiete semper in tua
regione Postea move pendiculum in re
gula usque ad gradu solis Sili in scala
meridiana illuc move magnita in
filo Tunc sole radiante per ambo foramina
pinnularum sui tabellarum: Magnita cadens
inter lineas horarum ostendit horam infalli
biliter Si autem habueris bracholum
in tuo instrumento tunc volue finem bra
cholii cum predicto ad altitudinem poli
et ad gradu solis et magnita vt prius
ostendit hora Deo gratias ago tibi.

Canon horologii nocturnalis

Fiat circulus in aliquo plano et
diuidat per duas diametros in quatuor
partes et quilibet pta diuidat in 90 gradus
et toto circulo erit diuisus in 360 gradus
equales et signet ptes diametri vt
sit a usque sinistra. b inferius. deinde ps
signet per c. et superius per d Deinde super
diametrum a quatuor gradibus vsque d ponat
primum vegis Post hoc nina 10 gradus a di
ametro a vsque b et ponat primum libre Deinde

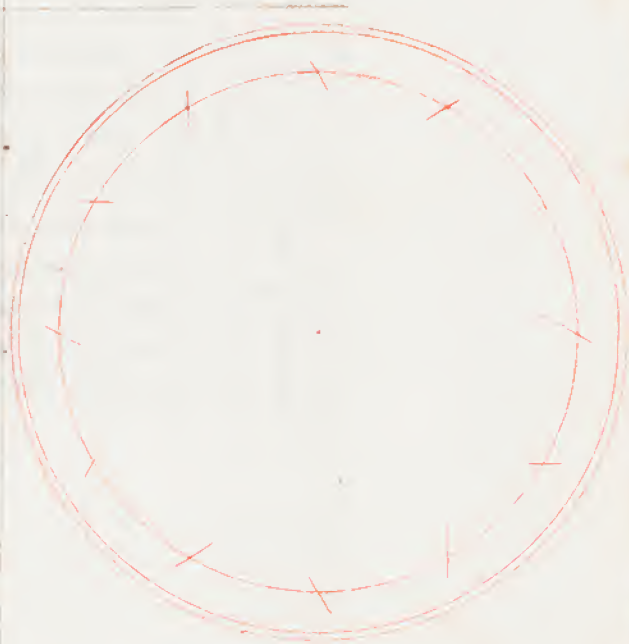
Item ab eade domo sic a pucto a nua
23 gay 10 mita et poe pn'm scopij t gnt
gm q tabla signis ostendit Post hoc
a pucto c nua nua 10 gay t pone
aiete t de alijs Postea fomet circulu
maior in modico qz circulu a b c d. et
diuidat in 24 ptes sicut horas diei
Vnalis qs ptinsit stella p qz hoc noct
ne sanct q sz volunt cta polu Et
relinquet tm 16 ul' cta p horis
noctis in ista rotula reliquis ptibus
abiectis Et pates i rotula sic fomet
q int pucta q pates ab invicem distig
wunt ptes rotule cauet t pucta cmic
ant tagz detes p qs de nocte posses nu
mere Per hoc instrmetu si vis scire
hgs noctis poe pn'm pme hoe supei
oris rotule sup gdu solis die tue in
q hoas noctis qris t cdusd instrmeto
vsq polu vide stella q dicat stella ma
ris p foramen qd e i me. istrmeti de
in eade odo respice ad extremitate rotule
supioris instrmeto no mutato a moto
et vbi vl' int qs detes rotule videbis stel
laz illa q vocat kenenaiz signa ai digi
to t qlty cit pucty sit dens a pn'o ro
tule sit pme detis totta cit ho noctis;

Hermes Denenais [illegible] ex stellis
que se in aude vrse maioris: et maior ne
fine aude bonis desentis aurui[illegible] suum
ata polii mundi Per hac pte quisq;
sapies di tpe in nocte sume hos sic
in die pte solē Hec stella qn multū
lucet pte pluuias in ptio pueritias Ne
sēte tabla p isto istrumēto p horis
nocturnis cognoscendis ::

Signa	gra	min
Virgo	2	0
libra	10	0
Scōpio	23	10
Sagittarius	41	10
Capricornus	68	0
Aquarius	104	30
Pisces	141	30
Aries	10	0
Thaurus	41	30
Gemini	93	0
Cancer	131	0
Leo	148	0

Dyameter a sinistro b

Dyameter a dextro



Etas	h	M
1	0	28
2	1	36
3	2	24
4	3	12
5	4	0
6	4	48
7	5	36
8	6	24
9	7	12
10	8	0
11	8	48
12	9	36
13	10	24
14	11	12
15	12	0
16	11	12
17	10	24
18	9	36
19	8	48
20	8	0
21	7	12
22	6	24
23	5	36
24	4	48
25	4	0
26	3	12
27	2	24
28	1	36
29	0	48
30	0	0

Hmuta Spletors
Hore
Etas lune

Per qt horas luna de nocte fulserit
sup terza sove si optaueris Vide pmo
q etatis sit luna a quintade luna Vmq diei etas 24 hore
elapsis pq hora quintoris coplet et prima
luna appellat et iterq 4 pletis 24 hoib 2a luna 2ie
Scita quotta lune / sue etatis lune / numq
eud m pma linea sub titlo Etas lune
decorsis quere / et nus mediate eo etate
lue reperto m 2a linea horas t i 3a
mita lucis lune ostendit / Nus est sic
mueto aliqn fallit Tue sq qn oppo est m
signis equnoctialibq ul tpe / ut m Vrete
ul libra / ul i vgie t piscibq hore et
mta inuenta absq mutatoe sut tenenda
Si aut oppo fuit m aliquo signorq a pmo
thauri usq ad finem leonis / sp p vno
signo due hore sut addende horis 7 mm
primis inuenti Si vo oppo fuit i aliq signo
a pmo scorpionis usq ad finem aquarij / pro
vno quoq signo due hoe / absq pq inuenti
deponede sut / et hc tm tpe oppionis notad
est Etc

Tabla altitudinis solis ad singulas horas diei ante et post meridiem in principio et medietatibus signorum experta ad altitudines poli 48 graduum per Magistrum Georgium de Peurbach;

		1	2	3	4	5	6	7
		21	11	01	6	8	5	9	4
		g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
Cancer		64 39	62 49	44 44	46 47	37 8	27 7	17 17	7 47
		62 23	62 0	44 8	46 10	36 18	26 11	16 14	6 47
Leo	Gemini	62 14	49 44	43 13	44 31	34 40	24 29	14 44	4 27
		48 24	46 6	40 0	41 36	31 47	22 6	12 7	2 31
Virgo	Cancer	43 32	41 26	44 44	37 44	28 26	18 33	8 33	
		47 46	44 47	40 23	33 8	24 8	14 23	4 23	
Libra	Pisces	42 0	40 16	34 24	28 14	19 33	9 48	0 0	
		36 4	34 28	29 48	23 12	14 41	4 38		
Scorpio	Aquarius	30 28	29 0	24 47	18 22	10 20	1 13		
		24 34	24 12	20 14	14 7	6 22			
Sagittarius	Capricornus	21 44	20 26	16 39	10 44	3 14			
		19 17	18 3	14 29	8 44	1 47			
	Capricornus	18 26	17 11	13 33	7 41	0 33			

Tangit medio Gradus Scorpii

Tangit lineam orizontis in principio signi Libre

Tangit lineam orizontis circa medio signi Libre

Ista linea to
ta linea aiet
et capricorni et
to quod po sub
hoc quod principio signi
et medietatibus
aliorum signorum
ubi sunt pagine
est tabula ad
altitudinem horizon
et sufficiat quod
tali instrumento
Tangi sicut
sic hic et no
opotz vt ipsa
tabula sit to
sic hic hetz;

Tabula umbre recte altitudinis solis ad latitudines regionis 48 gradum secundum Georgii Peurbach

Hora ante meridiem		7	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		p m	p m	p m	p m	p m	p m	p m	p m	p m	p m	p m	p m	p m
Cancer		26 24	23 23	18 22	12 42	9 4	6 8	3 23	1 40					
Leo	Gemini	24 24	22 32	18 13	12 31	8 49	4 42	3 29	1 24					
		22 49	20 32	16 3	11 48	8 24	4 33	3 12	1 9					
Virgo	Taurus	19 31	18 41	14 18	10 39	8 24	4 32	3 49	1 31					
		16 13	14 3	12 20	9 18	6 31	4 1	1 48						
Libra	Aries	13 18	12 24	10 21	8 40	4 23	3 4	0 42						
		10 48	10 9	8 32	6 48	4 14	2 8	0 0						
Scorpio	Pisces	8 44	8 14	6 44	4 9	3 11	1 11							
		8 6	4 49	4 33	3 49	2 11	0 16							
Sagittarius	Aquarius	4 44	4 24	4 24	3 2	1 20								
		4 48	4 28	3 34	2 18	0 41								
		4 12	3 44	3 6	1 43	0 22								
	Capricornus	4 0	3 43	2 49	1 39	0 8								

Tangens in medio Scorpii

Tangens in principio arietis et libre

Tangens in medio Geminorum

Tangens in medio Piscium

Omnis scia asenore no coplet sine
debitis mensuris. fuit nam com
pone sapientibus mensura in ea
e quibus astrolabium ptolomei est melius
Nihilominus cum hoc eo valde difficilis et
tediosa p multitudine aranei circulorum et lineaz
que fiunt et p traluit ibidem Quorum
compositores perfecti illius sunt pauci nec re
periuntur vbique Cum hoc tel no licet perfecte
vsq eius absq; multitudine tabulaz ratione
diversitatis latitudinum locorum et climatum
Quae ab his mensuris difficultate am
fractum vocati. ad pozz simplicitatem
antiquorum recurrentes. facilitate magis di
ligentes p solacio. quia laboriosaz veritate
et frasaz cititudiez. Nimiz contenti de com
ponende quadrantis qd hos sum ostendit
et altitudinem solis.

Parta parte circuli absq; toto
si arpis hire Pone pedes circini
immobile in punctum quem statuis
vis centrum quadrantis sui cetera sitqz a
et mobili extenso hm quantitate cuius qz
volumus hire quadrate. fac circumferencia ad similitudiez quarte circuli ad estimacoz tua Postea
fac lineam rectam a centro usqz ad illaz circum
ferencia in superiori parte. q sit linea a b
latus quadrati vbi pinule erigunt infra a
sup ista linea Sint autem pinule duae pue

tabelle perforate dicte ad oppositum sibi
ad angulum rectum sup lineam a c ponit.
ita ut vnum foramen nullo modo sit alium
altero Postea non variato tamen pone pedem
immobilem in punctum b. et mobile extende
ad aream factam. fac cum eo intersectionem cum
nota visibili et ab illa non diuide aream
vsque ad b in duo equalia. et quilibet medietas
continet 30 gradus Hijs duabus medietatibus
iunge tale quinta e vna earum cum tamen
non variato in area residuo quia nobis p c
vsque sinistram Tunc ille punctum c erit ter
minus quarte partis anuli Hujus rei causa e
Quia extensio trium facientis angulum est
semidiameter anuli. series in toto anulo
extenta. g sed cum medietate in quarta hec
que quadrans vocat Quilibet illarum trium
partium diuide in tres partes equales et erit
9 Iterum quilibet nouem in 2 et erit 18 qui
quinarij sunt gradum quantum Post hoc
infra ul sup istum aream duc alios duos ar
cus concentricos. vnum magis distantem quia
eliquum in eo latitudine possis sibi nu
merum gradum. incipiendo a puncto c vsque b
ita 4. 10. 14. per 4. ascendendo ad 90 qd
erit in ultimo spacio ita b. Illum autem arcum
duc multum distantem a 2° quia ipse a primo et suf
ficiat calami latitudo cel in magnitudine
et tanto multum in puncto Quo facto potest regula

sup punctu a x cetrr et ad singlas istas
18 diuisiones duc rectas lineas p tres ac
cus duo spacia ycludentes Postmo
qdbz spacii de 18 diuide in 4. eqles
partes in strictori spacio et hebis 90
gradus. De inseptione signr t artulu
Dmissa scala ||ad priapia corr:
altimetra pone pedem cmi im
mobile in a. et mobile extende
vt vis ad limbu. duc arcu distate ut
vnos hor sebe qucas. Ab isto arcu
punctabis in linea a b vl' a c alios
sex arcu in eade distacia ab infice dif
ferentes. Et ista distacia c ad oez volunta
te tua sic ti placuerit i mlto aut modi
co accedentes ad cetrr. Et arcu primu
centro capcorni. maxiu iux limbum
cancri. atz ita inscribe signa Circa li
neam a b centro ad b verso. infra ma
ximu arcu immediate scribe cancer
dem infra sequte leo. t ita usq cetru
circa qlibz arcu vnu signu usqz ad sa
gittarium inclusive Postea ute limbu
ad te et scribe infra minimu arcu ibine
centro capcorni t sub sequti aqriu usqz
ad geios inclusive. in qbu dies estiu. et
margarita deorsu a cetro in filo rmo
neat ad limbu. et sint capcorni aqrius
pisces aies thaurus gemi Sta vt gemini

et cancer sint in vno spacio int duos arcus
sz no apud vnu arcu. Spaciu aut inter
duos arcus in linea orizontali ac. in sex
eqles pates diuide. et qlibz ps repntat 4
grados signorz. ibide em tot dies almu
ris. & ostensor morabit. Ita fac et
in omibus signis Margarita e ostensor
horz meqliu p qdrate Sic compositu

De factura linearz horiarz ex tabula altitudinis solis repta ad latitudinem regionis 48 gdum ut vrbene et parisius:

In tabula altitudis solis repe gdus
et minuta ad qzbz hora in principio
cujlibet signi et medietate sitr. qbus cle
uat sol sup orizonte Tot nua gdu et
minuta in limbo qdratis a pucto
c iusq b. qt in tabula reperis sub eade
hora ad tle signu respectus. Fluideqz
porta regla cu vna parte. et aliaz pte
regule poe ad cetz qdntis a Tuc qsida
Vbi intersecaet arcu signi q vadit ad
pm talis signi illic fac puctu in arcu
acutu Et primo maxe cu p lho pucta
do ca per omes arcus dem 11m pq 10m et
de singulis horz lineis q vadit p oes
arcus signorz vsq ad linea p hora 11ma
6ta 4ta ant. et 4ta 6ta 11ma post meridiem
qno vadit p septe arcus tolit. sz timant

ad lineam orizontalem a c primo aut signo
et gradu se finierit clae hes in tabula.
Sed ai ibi de di taniga i medio 4ti gdus
scorpii vl thauri. noli sic intelligere q ta
gat in 4to spacio qd e inter duos arcus. sed
tangat i primo spacio scorpii vl thauri cit
imperceptibile. in tm vt vr pueiat linea
septie hoc an meridie ad integrum primu
spacium. hz sex inter duos arcus signorum.
hoc considera diligenter. Cum aut minuta in tabla
reperta vix possint in gdibus dumidi sic ea
distribue. P 10 minuta sexta pte gdi aci
pe si pt. si no vr aices. P 12 minuta quarta
gdi. P 20 tcia P 30 medium gdu
P 40 duas trias P 44 tres qrtas P
50 qnqs sextas P 54 septe octauas
si vo pt totu gradu acipe sicut P alias
minuta cta 48. 49. sicut infra 30 minuta
recipe vnu armem aut duos. sicq ta vi
de a no aiabis ea maxie in pnis gentibus.
pcipue ai in talibus hec sextas vr octaua
pte gduu omnino tm posses. in quibus
ecl sufficiat horas lineas pnctare tm in
pnapris signis. in magnis ecl i medie
tatibus queri lnie pncta altitudinis solis
ex tabula Sed ai sic pcesseis vt una
linea ex toto per oia sig coplere velles.
vno ato festines ad pnctanda alia horias.

vno

nisi prius facta ab arcubus puncta conjungas
ne tibi fiat error. quia facile attingit inter
puncta 12e hore et 11e. Quae prius expe
dita linea 12e hore ad 11am facias tam
perges et erit ad alias. Si vero alio
processeris et videre mihi modo melior
ut omnes horarum lineas primo punctes in
capitulo dem immediate in octava li
nea. et pauca in aquario. et tunc sunt tria
puncta una linea conjungas. tunc non oportet
te totaes mutare atrum. Unde duxi het
modo tractatus linearum horiarum. Uno
a regula qui facilis est. Nam per puncta
initis secundum altitudines solis in arcubus qui
vadunt ad primum signum per unamquamque linea
horia. pone regulam. et lineale super
duo puncta prima existentia in duobus
arcubus immediate se sequentibus. duc line
am rectam ab uno puncto ad alium.
Item in aliis fac similiter quousque finie
ris omnes arcus per una linea. et hic
modo rusticus est. Illius est cum atmo
quod directiali magis est certum. Quod non
dum quia omnes lineae tenent pede cir
cini immobilis posito usque latus a b ex
ceptis lineis thaurii et gemnorum. quia
dii tenent. poe pede atrum immobile usque

latus primum

latus a c. Hec in protractione line
ar horiar in bilindro p oia fiat mo
opposito p̄ma linea e pt hoc p quq
lineis capcom aatpe distanciar inter
duos arcq ter ai cmo s tm aperi ai
vni qnti e ab arcu capcorni usq ad
arcu aietis. et ita intellegte in sequtibus:
Pro 4 lineis agrij qter Pro 6 lineis
pisciu quques p pmis 6 lineis aietis octes.
et p ll nomes p pmis duabus chauri sepa
es. et p alius 6 octes p pma gemiorz
duo spacia aatpe ai medio. sed p alius
lineis tria integ spacia Et in tali apcoe
cim qre hmc mde vt tria pncta vna
linea quugas. Hf est pnctu signi superi
oris. t aliu pnctu signi inferioris. ter
cia vo cit pncta medietatis qz octulte
facies; Est et adhuc alio modo cta si
si datis tribus pnctis qlitcuq excepto
ne sint in linea recta. et velis ea in
cculu coclude. diuide spacu int duo
pncta in duo eqlia et sup medu pn
ctu duc linea orthogonale. ita fac
cel int 2m t 3m pnctorz Et ratio iste
duc linee orthogonales ducte intersec
bunt se in cetro cculi qui datos tres pn
ctos gtinebit; Linea orthogonalis

est q̃ ducat sup aliã lineã qui intersecat
ad angulos rectos vbi cum kreizlini:
Vnde data linea a b et a sit primo puc
tus: b vel in linea tali: tuc distanciam
inter punctũ a et punctũ b diuide in duo
equalia et fac punctũ c sup c duc lineã
orthogonalez sic pone pedem circini in
mobile in a: et mobile extende vltra
c: vel si placet et potes lyre spacium
extende cũ tolle in b et duc aliquã arcũ
estiacos q̃ sit sup c et infra c et cũ
manete in eadem extensione. pone pedem in
mobile in b: et fac alium arcũ q̃ in
secet primũ sup c: et sile infra si lyre
spacium: et ab istis duabus intersectionibus
duc lineã per c: q̃ erit orthogonalis sup
lineã a b: et hoc bene: De pendiculo
Centrum autem || et vsu quadrantis:
et id est ad punctũ a appendas fi
lum sericum subtile vel nodosum plut
fac de auricalco aurum aut argento armil
lulam parvissimam cũ clauiculo rotundo
ad predictũ punctũ aneram: ita q̃ libentis
sime et libere moueat. Cum inferius
foramen in quod duc filum in quo sit par
vissima margarita: q̃ tanto melior erit
quanto minor: ita vt hanc in moueri pos
sit cũ aliqli difficultate: et neqq̃ per se ca

alias
volui

dat in filo. Et magnata vo almuri. e qte
sor vis hora: Filum aut extensum sit vel
limbu modiau vt appensu plumbu quadrate
non quinquat in maria latitudie. sed
heat liberz motu. et id vocat pendiculu
c. Cum sic volueris diei horas equales.
prius saas in q signis et gdu ipius sit sol eli
die. deinde pone filu sup linea orizontale
a c. et move magnata sup aau q vadit
ad ide signu et sup illa ptez signi q
ostendet probabiliter p quartu gdui.
Poca vtz certz qdntis vsa sole et per
mitte radios solis trinsic p abo forami
na pinulaz et filu ai pendiculo libe
re sine pendere In ipo aut situ sectis
simo vide qi tangat linea magnata.
ipa e ho diei pntis expectato aut
modico mtuallo itez splendore solis
accipe ad foramina pendiculu. tunc si
plus ad latus a b declinauerit est an
meridiez. si ad latus a c e po meridiez.
Pudere hoc linea e ecl p pma post
meridie et decia p 2a et nona p 3a
octaua p 4ta septia p 5ta et 6ta ante
meridiez e ecl p 6ta po meridie. Quinta
p septia et 4ta ante meridie p 8ta po me
ridiez. si tata ect quantitas diei longissima
Sed q vo est tata sol in solstitio estuali

orit post qrta et oscidit an octauam
in duobus minutis Explicit .:.

Tractatus kilindri accurtatus

Velibet magnitudo finita diui
dit in 12 ptes eqles q digiti seu
puncta vocant Ex hys igit ptibus quq
qdē eqles sunt nuo in vmbra sicut in alti
tudine. quq aut paucioes. quq vero
plures sicut q vmbra e maior vl minor
ex diuersa solis altitudine Et e vmbra
duplex recta scilicet vsa Recta e vmbra alicui
rei perpendiculariter erecte sup superficiē
tre vt altitudo tris a hasta a hymnor
Vmbra vsa e q ab aliquo corpore eqdi
stanti orizonti prisciat q in res infira
rei perpendiculariter erecte sup ea causat
angulum rectum vt e vmbra fistuli in
pariete vl stili in kilindro Et vbra
recta an meridie ptinue fit minor
et post meridie maior Sed vmbra vsa
econtrario an meridie crescit et post meridi
em decrescit Hys pscitis kilindrum
modo a stili qntitate fomabis Diuidi
igit primo stilum in 12 ptes equales.
Et in tales partire kilindrum a summita
te vsq ad basim eius tot puncta quot
hz vmbra versa in tua regione sole
existente in pnio cancri in meridie. que

est in regione nra 26 punctorz & 24 minutorz
quorz latitudo est 98 graduu. Unde
igitur totu latitudiez kilindri qz p lineis
horarz deputas in 24 ptes equales et
pmo in tres eqles ptes. postea qzlibz illarz
in tres & erunt 9 iterz qelez 9 in tres
ptes & erunt nonies tria x 24 Vl' sim.r
accipe 24 ptes cu tamo in qs diuisisti totu;

Et aut kilindrus || de fori kilindri;
horologiu viatorz facu arte tornatoria
equaliter rotundu et oblongu vti e co
lumna. huius i medio forame rotundu
et latum. eio cetrale et pfundu vt stili
possit capere longitudinez Cui desuper
emineat capitellu separatum cuius de
portionis in rotunditate et altitudis
triu calamorz plo a uno sm.p hire velis
latitudiez stili qi exacte delet Exinde
sit piramidalis forme co supma ps
paru heat forame cetz colume respici
ens in qd sera ducta totu kilindrz ex ca
pendeat perpendiculariter. habeat ch capi
tellu ducallu in inferiori pte cu aliqli
difficultate pdictu forame colume intra
tem in quo corpo kilindri anecti capi
tello pase ad linee ghnitate diu hora
cernit aut du claudi quai piris Dual
lu serra subtilissia alione instrumento

finde pcise p mediu qu illa pte trium
calamorz de qua egisso inder lamina
vi3 fortis metalli quasi p fenestraz
angulu rectu causet sup columna Su
per fissura subtile fac foramen ortho
gonale p cooperculu. t imposito clauido
subtili stillu in laciori pte cooperculo co
recte in ipa ymma vt volue queas
stilu ad vnu latu vbi disposueris sti
lum egdi sili pate obserue ligno
a metallo. ne gnedo stili mclinet bi
lindru du suspedit. Hec sunt difficilia
ha mscinetri q magis mechani
ce artis exercet q3 septis docet Ytalia
em ibide fici. q fuerunt ppt decore
artis tornatoie in aulo t q auitatibus
de quibus logu eet sebe; De mscipcoe
Jrca basim bilindri ¶ figuroz
duc tres lineas aculares ambietes
columna in se conclusas. duo spacia
inter se terminates tante latitudinis
vt figr possis sebe nota p quoz prm
cipiis septe lineas ppdiculares a sumi
tate bilindri descendentes signapis ma
nifeste. columne ambitu complentes.
sed relicto spacio p pictis. et si magnitu
do colume fata fuerit eet gdibus bilindr
decorabit. quoz tabula subsequitur
Primam autez lineam ppendicularem

sic facto Signa ad basim puctu vbi
placuerit qui sit a. et ad leua sit b. ad
dexterā c. in eqli distancia ab a. et po
sito mobili pede cum in b et alium ad
c extensum adduc vtrumq; ite mobi
li in c porro alius adducat vt arcu
alium intersecet sup pucto a Dem regla
ponta sup ista intersectos t pucto a
duc linea pdiculare a summitate
kilindri usq; ad fine basis cel p abie
tes aculos signorum qua alias sex duc
lineas int se t a se eqdistantes ad plani
tu tuu et poteris int medium ipar
alias lineas pendiculares face medieta
tes signorum repsentantes. et pnaipia men
sium designantes. da qs liras si placet
sebat inicia mesium denotantes Sz nn
videt hc falsu lia vsq heat tales liras
qr neqq sol intrat sigs paise in medio
cursus mensis ut pt ostendi p tabulas
et kalendaria correcta. De lineis horo
Oras lineas trahendis modo
aurue abientes ipm kilindri co
lumnam sic a puctis lineabis Vide
in tabula altitudinis solis vmbre vse
quot ipa vmbra sit puctorum in pnapio
libri signi. et hos acipe officio cum in
linea punctorum in kilindro signatis.
et tnsfer eos ad line pdiculare desce

dente a sumitate kilindri ad tle signu.
Sic fac p omes lineas pnos signos
et medietatibus. si magnu fuerit. pro
vna aqz hos linea in dies in lineis p
pediculariby et puctis signtl. duc li
nea subtile ab vno pucto ad alium
sm doctrina data in qdrante et quo de
vna fecis linea fac de alia exceptis
hys lineis q tangut sumitate kilindri
Hec vbi se terminant expssu hes in
tabula; Hoc insemetu eque bn fit
in plano assere a m triangulai qdri
angulariue sic in tornato. si cuitare
posses ut vere t predicarit a sona de
pendet. qd qle difficultatis est Si igi
sac velis in q signo sol moat. vte co
opaulu lme inde don vmbra designet
linea 12a hoe t osidera q linea predi
culais ad signu descedat. ipm est in q
sol morat. supeis vo gdu signi con
iectiae potis Sed qz queda sig cade
hnt pna. ne oberres po festu vti su
pioa accipe. t po festu lucie inferiora
sz septa in infima linea ambity kilin
dri Supma pte kilindri vbiqz int
duas lineas prendiculares pna signos
repntates diuide in sex equales partes
vt in qdrante feasti. et vnu qdqz puctu

quiq; diebus deservit; Usus kilindri huius

Oram diu vide velis coopaulii certe
sa eio lingue more sicut gdii signi
solis. suspende kilindri i manu tua der
tra lineate sole vt vmbra linealis descendat.
tunc in ipo situ sectissio. considera vbi vmbra se finiciit. illic
rapie hoc puncto lineam, si ipaz
vmbra tetigerit si vero vmbra
se terminarit inter lineas duas
horias ex lyns proceda abiliter
quantum transierit de ho prima
vel quantum sit ad futuraz oriacey
Si aut talis vmbra po modicum
spacium talis fuerit et an meridi
em. si deciderit et po meridiem
Si gdus vmbre vse ex punctis
velis lere po vnu punctum et tri
a minuta fac lineam transversale:
et illud spacium diuide in quiq;
gdus equales: Deinde a secundo puncto
et 5 minutis iterum fac lineam
et spacium ecc illud diuide in
quiq; Deinde a tertio puncto
duc lineam et spacium illud iterum
diuide in quatuor partes equales
et sic a primo usq; ad tertium pun
ctum inclusive fiunt 19 gradus
et sic ordinatim vt habes
in tabula ista quam bene considera.

Explicit 1985

punctum	minuta	gdus
1	3	4
2	5	10
3	0	15
4	8	19
5	6	23
6	5	25
7	13	31
8	6	34
9	3	35
10	4	40
11	11	43
12	0	44
13	20	48
14	18	50
15	21	52
16	30	54
17	8	55
18	29	57
19	12	58
20	45	60
21	40	61
22	34	62
23	33	63
24	36	64
25	44	65
26	15	66
27	16	67
28	14	68
29		69

Tabula vmbre

alti.	vmbra gdo	vmbra prima	vmbra secunda
06			
68	1	68	26
88	2	39	39
V8	3	30	28
98	4	18	42
h8	5	13	10
68	6	11	10
58	7	9	44
78	8	8	28
18	9	7	46
08	10	6	3
6V	11	6	44
8V	12	5	20
VV	13	5	49
9V	14	4	8
hV	15	4	46
6V	16	4	11
5V	17	3	14
7V	18	3	44
1V	19	3	11
0V	20	2	48
69	21	2	19
89	22	2	42
V9	23	2	16
99	24	1	47
h9	25	1	44
69	26	1	36
59	27	1	33
79	28	1	34
19	29	1	30
09	30	0	27
gdus verse			

alti.	vmbra gdo	vmbra prima	vmbra secunda
6h	31	19	48
8h	32	19	12
Vh	33	18	29
9h	34	17	47
hh	35	17	8
6h	36	16	30
5h	37	14	44
7h	38	14	21
1h	39	14	44
0h	40	14	18
6V	41	13	48
8V	42	13	20
VV	43	12	41
9V	44	12	26
hV	45	12	0
6V	46	11	34
5V	47	11	11
7V	48	10	48
1V	49	10	26
0V	50	10	4
65	51	9	43
85	52	9	22
V5	53	9	3
95	54	8	43
h5	55	8	24
65	56	8	6
55	57	7	46
75	58	7	30
15	59	7	13
05	60	6	56
gdo vse			

alti.	vmbra gdo	vmbra prima	vmbra secunda
67	61	6	49
87	62	6	24
V7	63	6	7
97	64	4	51
h7	65	4	36
67	66	4	12
57	67	4	6
77	68	4	51
17	69	4	36
07	70	4	22
61	71	4	8
81	72	3	43
V1	73	3	40
91	74	3	26
h1	75	3	33
61	76	3	0
51	77	2	46
71	78	2	33
11	79	2	20
01	80	2	7
6	81	1	44
8	82	1	41
V	83	1	28
9	84	1	16
h	85	1	3
6	86	0	40
5	87	0	38
7	88	0	24
1	89	0	13
0	90	0	0
gdo alti vers			

Si volueris scire umbram rectam altitudinis
cuiuscumq; rei apposite. intra tabulam umbre
cum arcu altitudinis apposite sic quere numerum
qui fit. nunc arcum altitudinis in linea numeri ru
bei si pariter poteris inuenire. tunc inuenies in
directo in duabus lineis aureis puncta et
minuta arcus appositi Si vero pariter non inuene
ris sic qui cum gradibus in arcu altitudinis fu
erit ecce minuta. tunc intra cum duplici introi
tu. et primo capiet puncta et minuta umbre in
directo graduum. et secundo ecce quot puncta et mi
nuta sunt in directo numeri minutorum in linea
rubea. et tunc puncta et minuta primis iungit 2a
inuenta. et habebunt hi puncta et minuta
umbre recte arcus appositi; Quislibet
arcus apposite altitudinis umbram vsam per
tabulas inuenie Subtrahe primo altitudinem
appositam de 90. et residuum quod remanet quere
sicut in linea numeri in tabula umbre Et si p
ariter poteris inuenire accipe puncta umbre si
cut dicunt quia hoc querebas Si autem pariter non
inueneris intra cum duplici introitu vt supra
Nota quod qui altitudo solis est ex gradibus tot sit
cubitus rei tota umbra recta quam vsa est sit tot punctorum
et eiusdem altitudinis rei Si vero altitudo solis fuerit maior
quam gradibus tot umbra recta erit minor sua altitudine
et umbra ipsa est maior sua re et sic quibus una
umbra est bis a. apparebit de est Nota ecce
quod multiplicata punctorum umbre recte alicuius altitudinis
in puncta vbre ipse eodem altitudinis erit sic 144 sic
illud quod fuerit et multiplicatum sic in se Deinde
si diuiseris ipsum per numerum punctorum vmbrarum
exibunt puncta alterius et hoc bene considera; Explicit.

Incipit compositio cithare horarie
reuerendi magri georgij de peurbach;

Utiqua compositio quadrantis difficilis esse noscitur. atque tediosi laboris in lineis horarum. Iuuenis felicis recordationis magr georgius de peurbach ingenio suo adinuenit atque reliquit quadrantis operiorum faciliore. quam cithara horariam per sua similitudine nominauit. Sed quam tam factis ostendit et quosdam docuit factuam eo. canones tamen ipse non scripsit. Unde quidam alius carmilli conatus breuiter ex multis similibus et litteris mussinus eo de magri certos sequente ratione. ne tam facile instrumentum et utile obliuioni tideretur cum autoris nomine et tlicet varia sit hoc quadrantis dispositio quam in ymaginari quidem potest possit ad plenum ex operum. quare non scribi potest. facilius tamen ut aliquis cepit psequi operum eo offert se multiplex ingenij excitatio operantis. quam in magnitudine hymnis intellectum causa breuitatis;

Hunc quadrantem signabis tribus lineis a sit centrum b ipsius dextra c ipso sinistra. Et sit a b linea sup quam primule collocabuntur. vel infra ea alia ducta equidistans inter quam primulas formabis; latius vero a c fore debemus linea ut in aliis quadrantibus hiis consuetudo;

Facto igit cōpoc qdrātis t gradibus limbi
diuisis. qre ex tabula Mariaz solis al
titudiez meridiana cāari. q est 64 gr
dui 39 minutoz Pone itaqz regulaz ad
medietate 64 gradū limbi ex vna pte.
et ex alia pte ad cetera. oculta tlhe
linea p totū cōpas qdrātis Dai modo
trahe linea oculta ad altitudiez solis
capcorni q e 18 gradū 26 minutoz Sit
aūtē q e 42 gradū tm Habes itaqz
tres lineas oculta in qs du ppendiculū
cadit vera ostendit solis altitudiem
meridiana Dein duc linea recta eqdista
tem linee a c. aut no. q secet tres ocl
tas lineas ut volutate decrucis Hoc
em dio e de natte vis ut linea p hoc
intersecet ts oculta lineas. liz ducat
ad omez placitū. no em vicaat veritate
instrumētū hy linee plurima varietas
Ducta vo qlibet vno ostitue ipa pli
cua meridiei sit p 12a hora Vbi aut
intersecat oculta linea cāari. pede ami
mobili in a posito. mobilez admoue
huic intersectioi. tlhe ab ea arcu ad latus
a c t ext qntū sufficiat p insecbedis
signis Sic fac vbi linea meridiei sec
cat linea aūtē. atq sectoz linee cap
corni pai vno tlhe. Habitis aut tbus
arcubus punctabis in eis tlibqz horz lineas

uur qsuetudiez poris qdrtis Si aut plaz
hozz lineas ai ano the. usq lata a c.
pone pede arm mobile ext linea a c
ad placitu. duc arcu intersecate tres
oultas lineas t i c arcu eit p 12a hora.
tuc di qdrs vsq vl eiaq. 12 tlez hz si
militudiez Si aut duxeris arcu meri
diei vsq lata a b. fere silis antiquo
qdrtis eit appacebit. tuc arcu capam
eit prius cetro t cacri mobilis Vnde
pede arm mobili posito ex linea ab
vl int. t mobilez extende vt secet licaz
oulta capcom arietis t cacri insei
2fac arcu linee meridiei via grria
poris linee: t si in vno codeqz qdrte
feceris obuiabut sibi sup eodem
puncto in linea oulta arietis t libre;

Jnca duodcae || Capitlm sdm

hoc tracta. ia es obligata ad
distanciaz signoz. c arcu ad pnci.a
signz bisecantes. qui inter se inq eqliter
distant. nec oes tlendi sut maifeste
sz tm signadi ex linea oizontis offi
cio arm a linea meridiei. Hs mo. qte
in tabula altitudiez solis meridiaz
cqbz signi sub 12a hora. t regla ad tot
gdu t mta posita in limbo. t sup a
cosidera sectioz regle cu 12a ho. ibide fac

punctis cq distancia a centro cui como
accepta transfer ad latq a c vel a b
sm q ducta fuerit linea meridiei et
sic fecisti de primo leonis. ita sibi vno
facies de primo virgis postea sibi de aliis
signis per arcu arietis et libre Signat
vero punctis et principiis signi et ca bis
latis ad latq quintis. de medietatibus
sibi duo operabeis. attente tn ne linea
meridiei grossis punctis dilacies. si no
quo poteris pincta facies rectissime:
Dein cuiq signi medietate diuide i tres
equales partes si potes. si no. in duas. et per
primo arcu cancri vel capricorni 8 diebus
commedet. tmgaõ 8 diebus. qz ista via sly
vio pnt diuidi in duo equalia. sit cel
a qn mt duo signa tanta distancia q
nec diuidi pt. tunc ibidem moabit mar
garita 30 diebus per signum sursum septo. et
30 per signum deorsum septo x 60 diebus
Si aut alit diuisetis erit mgrem tui qt
diebus in vno quoq gradu moracat mar
garita. qui pterconabilit gradui solis co
respondeat; Capitulum tertium:
Consequenter vosse te volo quamlibet
horaz linea per meridiana fieri ex tribus
punctis tm Primo est in arcu cancri. 2o
in arcu arietis et libri. 3o in arcu capri
corni. Vel equip si lineaz meridiei feceris

[illegible] a b iuxta more antiquum
unde recepta altitudine solis ex tabula p vn
cccc hō ani et prima pg meridie in cancro
q est 62 gdu 40 mnta. illucq; uigat in
limbo a puncto c usq; b. hic pte regle una
ostiture. et altera in puncto a. ostidera ubi
secet arcu canci illic fac punctu puissim
Sili mo fac in arcu equinoctiali. 2m in ar
cu capcorni. Triby hys puctis hytis. si ca
cmo prima traxeis lineam. tlie et hac sili
ca cmo Si aut recta prima secreis lineam
oes ecl sectes rectas traxe a cancro in arietc
et ab arete in capcornu. si regla ta puctaro
pt ostingere nubis ca de 2 in 3m puctu.
Iuxta oez via ritu et mod reliqs facies ho
razz lineas usq; ad linea hoe qnte post
et septic ani meridie q no pt ostingere ad
arcu capcorni Quae oculte arcu principij
scorpij int linea a c ostinuabis ad 1 gdu
et 13 mnta. ubi tiu puctu signbis. tactum
vero oispnt in tabla hes Sic sexte hoe
linea equinoctiale arcu tagit. ubi se uigit
linee a c. q 3d e puctu. 2m vo puctu he
bis si arcu principij vogis intra linea a c
traxeis oculte ad 8 gdu 33 mnta. Quinta
ani meridie et sm pg ecl n equinoctiala arcu
discendit. eq de causa arcu principij leonis
vt alios ostinuabis int linea a c ad 9 gdu
1 minuta ibide erit 2m puctu. 3m tactu linee
oispnt Tacti puctu sic e primo. si qdnte

Vsu fecerit ad latus a c. si vero ad a b
opposito uno perficies hos tres puctos. Sic
tres lineas q se tenant ad a c. quasque me
fecerit quantes sui ad dextera sui ad sinistra.
sic cel se tenant sursu et deorsum. si ipse
fuit imperfecte. uno paduit per totu corpus quant
vt alie linee horate. Capitulu quartu

Strictas hy insoncti cu sit multiplex
uno ab re et ea vel in parte monstre
bimus. Quos igit tplici differencia supra
est huic quantis factura expressa. vis ut linea
per hoc recta sit. et cithara vocet. a cu ad
latus que arcu duuq erica appellat. vel vecq
quantis usq. vel cu arcu per hoc opposito uno
lineaq similitudiez atq quantis expressiq tam
grto uno cithara mutata indicabitur
et hoc sic si linea per hoc inter duos arcq
tunno concludaq. ita vt ipa reflexa sit ab
arcu equinoctiali sursu ad acu cancri. si uno
ad eude puctu. si ad tale puctu vbi arcq
principij cancri intersecat linea octaua capcorn.
atq exinde reliq horaq linee qes debet re
flexe ee. Tuc pulchriq fiet si nigro
colore facis lineas sursu ruteres. et qbq
aliq uno tolut se sursu eigat. si tagat
linea a c vt expressu hes in tabula. Ista
eq bn poteis fare cu cuno totas lineas
horaq inter duos arcq qrq superio sit cancri
et capcorn sil. inferior aietis et libre. Del vi

causa poteris horas lineas tibi sursum et deorsum
ut arcus tropicus et equinoctialis effecto iste lu
capisse ti patebit. si duplices feceris lineas
horas in uno quadrante. quas alie sunt sicut eiusdem.
alie vero sunt obliquitudines antique quadrantis ita quod
omnes lineae quadrat in arcu acutis et libre
Si vero lineam horas iiii lineam a c x orizon
tis feceris ex duobus quadrantibus. ut erit duplex ala
ra. una a sinistris ex puncto si deputato ante
alia a dextris uno obliquo ex alio quadrante cel
puncto. tunc signum et gradus uno punctum stabit iiii lineam
a orizontis. si sex signum poneris a dextris extra
lineam meridiei. et alia sex ex opposito cel
ex lineam per hoc ad lineas ad hi deputatas
Et hinc poteris valde varium modum ymaginare
istum instrumenti in multa differencia. ex sola li
nea meridiei sui per hoc. ex quo totum instrumentum
dependet. ita tu ut ipsa secant tres occultas
lineas Item nihil vitiat si ad placitum
tuum primo trahas tres arcus equalis sint se vel
uno distantes. quorum unus sit per principium cancri.
alter arietis. tertius capricorni. atque demum tres
lineas occultas trahas. et hi in idem redibit
Item obliquitudinem habe dum recta feceris lineam meridiei
ut non equidistet lineae a c. sed superius
tunque ea duplo quam inferius: arcualem
si ea traxeris: cum sit in latitudine 48 gra
duum quantum. vel quanta sit altitudo poli tue
regionis. si ad canonem habes tabulas altitudinum
solis. si non habueris tabulam per quam

tua opacoe hoy mſonicti frusterbeis et tot
Post fictura oia depoe q ex lmea sunt m
ridiana sp cetro manete Ysp vo t ꝓpo
aliu t pmmule oia pase sunt vt m antiq
qdnte; explicat; Addicio .:.

Nunc qiectiaz p lineis hoz tlredis
a quoda muctaz rppei insertu canoe
tangz a magro grogio oterta. qd neqqz
credendu est ai n ipe caones oposuit Sz
hic ea subieci. vt quis se meliq possit
mſonae m ope ad tralsedas lmeas hoz
ai amo p quo e primo Nondu q totu
spacu inter arai cancri t capcorn diuida
m 6 eqles partes. t qlibz pt diuidat m
6 pucta Tentz arcq pz hoe sit m lmea
orizontali m medio int a c. extensio ar
cini p cade sit valde modicu mior diuz
signorz. Pro ii hoe sit extesio arcui A
pcu t qtior pucta p 10 8 spacia vnu pu
ctu p nona hoe A ai medio p 8m 8 et
vnu puctu p 5m hoe 8 pt puctu p 6m 10
ai pucto Si aut fecris lmeas hoz oppo
sito vno. e ad latq a b acipe p pz 6 spa
ca ai medio p i 6 spacia q pucta p
2 6 ai medio p 3 8 p e A t q qtuo pcta
p qita 8 ai medio p 6m 6 et 6m pucta
p septa hoe po meridie duo spacia et
duo pucta explicat tonu;

Incipit cōpiscō horologij in anulo

Cape laminaz cuiuscūq; metalli longitudinis tāte quātū hyrc voluerīs anulū aut anulū amplū a strictū et hoc prius inuestiga p papiru inuoluta digito ipsi usq; latitudo lamine erit 22 gradū cōprehensū in longitudine lamine. q plana sit et bene polita quadrangularis. cū angulis sit oio recti vno equis lateribus p qdrū. Hunc lamine in alio loco apto eude pfice qdrangulū in longitudine et latitudine oio similē. quem in quātuō angulis hūs lrīs signabis. duo signa sit an te faces p longū vno qī columna stans Sitq; in duobus angulis sinistis a superius c inferius et in duobus dextis b superius et opposito a. et d inferius et opposito c pōnā linea a b a c d diuide in octo eqles ptes p puncta et ita primū punctū c due linea am p latitudinē eqdistantes a c latitudinē vno trisecantes. sic infra latitudinē duobus punctis huatis ad placitū ab extremitatibus. Circa a punctū signabis h et ita c punctū signabis g Ita faces in alia pte ita b signabis punctū e. et ita d signabis punctū f Ducta h e. et g f. a lateribus a b et c d eqdistet et linee h g et e f rectis angulis cōtineat angulis a c et b d Quas has lineas g h et e f officio arm trisser ad laminaz ab extremitatibus latitudinis tm

distantes sic c g a e b in exemplari hyeme
lineae dicunt et sint orizontales Deinde spacium
inter g et f diuide in quinque equales partes et una
electa parte versus dextra reliquas tres assume
et 90 gradibus vna quarum parte et 30 gradibus.
qua quae primo tria equalia partes et tria in
duo quae sint diuisiones quarum gradum hinc
alias duas subordina lineas in quas nunc
gradum sexagesimas suis spaciis a puncto g versus f
ita 6. 10. 14. 20. et sic pro quibus quarum
in quinque partes diuide.

De linea per hyem et principium cancri et capricorni

Sicut gradibus
perfectis ad nunc ad longitudinem quinque
quem aptasti in alio loco per lamina ne
ipsam disis punctis dilacerasti. Et tu nos abnuo qui ipsi gradus in ipsa fieri
possint. Et ut pro facturam abscindendi
sint angulum alio loco fiat. Quae nunc
demum solis accipe altitudinem maximam ex
tabula huic instrumento deputata sub per hor
vis 68 gradus ad 64 minuta tale accipe ad
eumdem latitudinem in gradibus diuisis a puncto
g versus f sigibus 1 hanc eiusdem latitudinem
ad lamiam transfer loco sibi exemplari et illuc
recta duc lineam equidistante ab extremitatibus
longitudinis cadat. Demum rursus altitudinem solis
et gradum 2 minuta. illa latitudinem eiusdem pun
ctabis ab h versus e sigibus 3 et exigite
ab e versus h sigibus p et duc duas rectas

lineas hi t e p no quictas in medio
et hi p tota factura nota q oes hos
punctatas in linea hi col punctabis in
e p cimo no variato Postea accipe alti
tudiez solis capedini [redacted] 18 gdum qe mtor
t sm illaz extensioz cimi ab f sigbis pu
ctu o vsq g a quo tne lineaz ad pun
ctum f et hee quo linee hi gl e p
f o. pcise eqdisset a latribo quadngli
t erigioe se recte rspiciat. no tn queiat
i medio zfines aut aut illazz lineazz
ab l i t o p p rglay iporta ipis thas
ad inuice. duabo rectis lineis p latitudi
nem qdngli curue trisentes ad agulos
acutos et obtusos Hee sut p pz ho
p totu arcu Sic aut hac lineaz pz
hoc hmc t mde fcaso sic fac t alias
hozz lineas ex tabula altitudis solis.
q accipe cu extensioe cimi ad tot gdos t
vm ta. qt p vnaqz hoa ibide rperies
in prma linea table e rgioe cacri. et
tale extensioz trisfer ad linea qdngli gl
q e p pmo cacri Sic gdos t vm ta p qbz
ho in linea table accepta e rgioe aucti
t [redacted] libre sigbis in linea hz q e
p pmo aictis et e regioe in linea e p q
est p pmo libre Sic gdos t vm ta hozz
in tabula cdm capedinu sigbis punctis in

linea f o Insecent aut oes lineae horarum
quae per latitudines quadrangli et fiunt a regula
sup. posita sup puncta in linea g l et h j et
sil. e p et f o per singlis horis. quae quedam
non vadunt per tota latitudines quadrangli. sed ter
minant ad lineas orizontales h g in quibus a c
et alia e equidistas b d per latitudines quadra
gili; De inscriptione signorum et nuo horum

Ut eqs faces lineas horum q no va
dunt per tota latitudines quadrangli
sed vt notat in tabula altitudinis solis ad
lineas orizontales in signis et quadribus se
terminant. Ideo faces lineas per principis
aliorum signorum. qs in quinuabis a linea
orizontali usq ad 12e hoc linea Vide
igit qt quadra et vnta heat sol sub 12 ho
in tabla vsq leonis et gemios. tot acci
pe in quadribus quadrangli ai extensione cum
Vane extensiorem applica ad orizontale
linea h g. et nota loci loci vbi alt pes
cum intersecet linea meridiei. ibide in ead
linea fac puncta puncti. a quibus linea per
longitudines quadrangli equidistate linei acci
Ita pase fac per principis aliorum signorum
per oia. quorum nota sicut in vna linea me
ridiei per latitudines cacer leo virgo sursu
cta lato a c. libra scorpio sagittarius deorsu
in lato b d cta 12 hora et cta eade line
am sursu capricornus aquarius pisces. aries

[illegible] gem ex opposito vgl leo et cancri
sebe ex alio latè. atq ita fit vt sex signa
hinc sit. et alia sex inde iuxta duas lineas
p̄ hoc. spacia aut inter sig oio sit vacua
Vnum aut horz p̄ longitudiez scribas iuxta
linea q magis prior sit medietati latitudinis
et hi bina vice sz no oes sla hoc iuxta
latq b d durat ab equnoctiali autunali
vsqz ad equnoctiu vernale Quazz radiq
p̄ foramē de q paulo post intret a linea
oizontali hq Pai no fit p̄ horis ex oppo-
sito qstatuis vt fiale qtuebit. De curua
Omnibus sic rite || cide qdrāguli;
pactis tandē rotudabis qdrigulare
laminam in modu aculi. Caueq ne
cuatoe tali vnutes qpōz de qdrīgulo. nec
malleatoe extendas aut qpmas. vt irre-
gulare curuatuaz facias. sz sic vnu latq
rotudu fuerit. sit et aliud eq rotudu ipsius
aut horz lineas mtq iflecte et extremitates
lamie sit quige. ita vt angla veiat ad
angulu b. et c ad d. sicqz stano a argento
qsolidato arte agetariorz. et ipa arte aculu
vnutissim qtigua v [redacted] quxisti qua
drigulu In opposita aut pte ab ex secu
vl sigillu a lapide pcosid facies si aulq
anulq fuerit aut sculptura sit vt velis
ab ex aut decoae possis ipm anulu sm
matemu et magisterii artificis Postea

duo pauissima faces foramia vase medio int h g & e f in lineis orizontalibus ab ex sint illa foramina magna & ampliora ab int aut minutissima & quanto minora eo melior.

Tabula altitudinis solis vmbre vse ad wienam. a.d. 30. de Kuniberg

Signum	Gradus	Hore		1		2		3		4		5		6		7	
		Meridiem	21	11		01		6		8		V		9		1	
Canar			68	24	64	21	41	23	28	0	38	1	21	24	11	12	8	12
Leo	Gemini		62	49													20	Tangent 1 & 5
Virgo	Tauro		43	34													11	
Libra	Aries		23	2	21	12	36	16	28	42	20	3	10	16	0	0	8	
Scorpio	Pisces		30	28														
Sagitt	Aquarius		22	2														
	Capricornus		18	42	11	31	13	46	8	6	0	32	3	20	0	0		

in principio Arietis

De vsu hy anuli

Iusus talis est signum & gdum solis scias die illa qua hora desiderare velis anulum aut suspende in manu

tua per armillulam sua vsus solem. dori
radiet p foramen opposita ad signum & gdum
in quo est sol eode die. Et lineas horias q
talis radius tangit e h̄ō diei pmus. Et nota
q foamen int e & f pdiet ad cancri leonis &
& qd e int h & g ad capcornu & libra & ipsis
associata. Et ipm e foamen hyemale aliud
estuale. q mutacoe aptissima fieta ai ipsis
ad signa opposita. Explicit de simulo.

Prima altitudo solis ~~fuerit~~ meridia
na fuerit ex addicoe elevacois eq
noctialis & declinacois solis maxime. que
vbiq; tracta est 23 gdum & 34 minutorum
Elevaco eqnoctialis fuerit dm elevacone
poli a 90 gdibus subtraxeris. oe residuum erit ele
uaco eqnoctialis 90. Vel eqlis q fuerit poli
altitudo & elevaco eqnoctialis 90 gdibus qtinet.

Igitur vis Notabile pracosum
scire latitudinem regionis vel civitatis vel
provincie. distancia erit ab eqnoctiali siue
poli qd id est altitudinem solis p maxim
gdinte accipe vbi vmd gdum in 60 ptes possis
diuide. Et h̄ in meridie sole crente in pmo
arietis vel libre. Et illa altitudinem subtrahe
a 90 gdibus & residuum erit altitudo poli.
Vel sic accipe altitudinem solis in meridie eq
p aliqs diei anni volueris. & de altitudine solis
meridiane subtrahe declinacoem solis eiusdem diei
si sol fuerit in ariete thauro gemini cancro
leone virgine. Vel addat solis declinaco eiusd

dici si sol fuerit in libra scorpione sagittario
capricorno aquario piscibus. Et quod pro addito
subtracto manserit a 90 gradibus subtrahat et
erit iterum altitudo poli. Vel accipe altitudinem
alicuius stelle nobilis iuxta polum que est in maiori
altitudine de nocte et altitudinem eiusdem stelle
accipe in eadem nocte vel in alia que est in minori
altitudine tunc minor altitudo subtrahat de
maiori et medietas dere addat altitudini in
nori vel subtrahat ab altitudine maiori et quod in
pueri est altitudo poli siue latitudo regionis.

Declinacio solis a circulo equinoctiali inuenire quo
cumque die anni dato. Sed eundem gre vni gradu
et signum solis. Quo facto gre gradu eiusdem
signi vsque sinistram tabule sequentis descen
dendo in prima linea per sex signis supra
septis. Aut ascendendo in vltima linea ta
bule versus dexteram per sex signis infra
septis. Tunc in directo eiusdem gradus sub signo
solis in angulo communi habebis gradus et
minuta quibus sol declinat eadem die ab
equinoctiali. Quid vtilitatis sit per
dera et sequencia legere. Quia id subsequens
oportet quantis ista requirit vt habeatur
maxima solis altitudinem. Tunc ad alia
latitudinem regionis ipsum quadrantem
poteris facere.

Sequitur tabula declinacionis solis

Tabla declinationis solis

Grados solis	Libra Aries		Scorpio Taurus		Sagitarius Gemini		Grados solis
	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	11	31	20	14	02
1	0	24	11	43	20	26	62
2	0	48	12	12	20	40	82
3	1	12	12	32	20	42	V2
4	1	36	13	44	21	3	92
5	2	0	13	14	21	12	h2
6	2	24	13	34	21	24	b2
7	2	48	14	44	21	34	22
8	3	11	14	14	21	44	22
9	3	34	14	33	21	42	12
10	3	49	14	43	22	4	02
11	4	22	15	12	22	12	61
12	4	46	15	31	22	20	81
13	5	9	16	49	22	28	V1
14	5	33	16	7	22	36	91
15	5	46	16	24	22	43	h1
16	6	19	16	42	22	49	b1
17	6	43	17	0	22	46	51
18	7	6	17	11	23	8	21
19	7	29	17	33	23	4	11
20	7	41	17	40	23	11	01
21	8	42	18	7	23	14	6
22	8	37	18	21	23	19	8
23	8	49	18	37	23	22	V
24	9	21	18	42	23	24	9
25	9	43	19	7	23	28	h
26	10	4	19	21	23	30	b
27	10	27	19	34	23	32	5
28	10	49	19	49	23	32	2
29	11	10	20	2	23	33	1
30	11	31	20	14	23	32	0
Grados solis	Capricornio Virgo		Aquarius Leo		Pisces Cancer		Grados solis

Incipit compositio quadrantis organo pte
lomei similis Reverendi magri Johannis de
Lunisperg astronomi et poete laureati;

Et scribe quem pte aculi modo Wlgato
cuiusq; arcui in 90 gdos partie Quor
rumq; scribe p quinquaginta precedo Quadran
te huic nobis tres lineas a b c a sit centr
b ad dextera. c ad sinistra. deinde a puncto
c nua maxima solis altitudinem meridiana
in tua regione Sitq; exi cum arcu c d et in
puncto d posito pede circini immobilis alium pede
extende ad punctum a Describendo arcu qui gdum
et unum minutum. duplum sex decimarum solis ma
xime Arcu i sit a g qz diuide p medium
in puncto h. et produc lineam d h. deinde cum
c a circulibus continuatis puncto at ogsa sit k
Item eodem arcu a g secet linea k d in pun
cto l. Hoc facto super centrum l. sum circinitate d l
describe circulum octium cum piscium in 24 ptes
equales distribue et ponendo regulam super linias
sectionum a puncto d equidistantes nobis intersec
tionum regule cum linea k d Siquis autem intersectionum
et lineam k d casuam oppinerit no curabis
eas Postea inscribe lineas horum Hoc pun
cto p quilibet punctum in linea k d signatum
duc lineam equidistantem latori quadrantis a c. No
tandum opus est vt hee linee tota superficiem
quadrantis occupent Ob hoc pone pedem circini
immobilem in punctum g et modum extensum ad

puctu. d. volue dom obuiabit lmec a c. desc
bedo arcu d m Qzq igr de lmeis eqdistati
bus sicp arcu d m cadet firustra stact.
Nuqz em ad eu locu magaetha de q pau
lopo puerit fn hoc at qdnte puctu d qlibz
die anni fine hoe duodecie demostrabit
Vnde puctu meidianu vori mebit. qsi
lubeat mscbe medictates hozz peiseria
qz an duisisti in 24 ptes eqles. ne dim
de in 98 t sigtis puctis in lmea d b pre
de ut prio

Tabla distac sigzz i lmea a g

Signa	g	g	m	
Aries	10	3	49	vagi
	20	8	41	gusid
Thaurus	0	11	32	abanc
Scorpio	10	18	43	
	20	18	40	bunbr
Gemi	0	20	14	odr
Sagittariu	10	22	8	
	20	23	11	
Cancer	0	23	38	iadvd
				vubis

Egulam signozz h
mgenio ofiacs
Qz scbit in tu
bella ca thau
ri nua i lmbo
qdnte a pucto
c vsq b t arcu
sic nuato au
xilio cimi acci
pe eqlez a pu
cto h vsq a
tm ab eodem
pucto h vsq g
t pucta bmau
ca hos arcq
sigbis manifeste Sle age cu eo q scbit
ca greios. Quo feto poe vglaz sup pu
ctu d t super singla pucta in arcua
g sigta. Nonco sectos in lica a l g:

hebris cum linea a l g diuisis in ser partes inequales
12 signis zodiaci hinc et inde finitis. Poteris
denique quilibet signum diuide in gradus ex tabella
Si cum vis lyre 10 gradus aut id ipsum mutua in
limbo quadrantis. et arcui mutato equale accipe a
puncto h vsque g. Postea procede vt ante.

Oc completo describe linea recta in superficie
cydam regule. et diuisiones linee a g reduc
ad eam. scribendo nomina signorum ab a quem inci
piendo tacit. et a g itinere quoque capitonum
Tande de linea a g accipe sexta parte ab a
vsque g. quod sit a p. ea in latitudo equet latitu
dine regule signi. et absconde quod e ex quadrante
et linea a p. nisi quod apud latus a c vtrimque
spacium ad longitudinem et latitudinem regule signorum
Quo facto resecca ecl ad angulum rectum quod e ex
duas lineas a c et a p sum spissitudinem regule
signorum Ita quod cum re latere a c admouebitur
vella sit ipsum ad superficiem quadrantis eminencia.
Posteremo regulam hac omnem quadranti clauo ro
tundo et subtili. sic vt cum ponet ipsa super sede sua
linea sic a p perfecte utique linea a p cum ipsa
regula signorum. atque vt prius tacit et punctum a quadrantis
sibi immediata vnitat Deinde regule huic
alliga predictum cum margarita sic vt ita predictum
in regula signorum quia margarita in filo libere
hcant mcessu Dimmule autem cingat superficiem
equidistantem latere a b et perforet ad rectum op
positum vt alibi. Vsus hui instrumenti.

Oras diei equales si mutatis lyre relis
poe regulam ad sedem suam et moue pren
diculum ad locum solis ita quod a puncto linee

in fine tangit a centro exeat dem predicto li
bere dimisso p mouet margaritam ad punctu
meridianum. radiosq; solis ambo foramina
pinnularum occupante. sitq; margarite int li
neam horarum quot hore ad meridiem future sint
aut qt a meridie transierit clare demostrab
Qz si margarita non i aliqa linea horia
quiete inuenerit. mouet ipsam ab vna linearum
int hs cadit ad alia. Videbis eam int iter
eius de q qntum transierit sitq; ipsum decrebit:
Tande ecclpsocoabilit fere de hs integr
tomacs transiuisse. Pendiculo in loco solis
manente si ipsum eqdistant cu lineis horarum
dimisseis arcui semidiurnu includes. Quo
duplicato qntitas diei artificialis pdibit
altitudinem solis si pcontari libeat. pone
predictum ad primum cancri in regula signorum
bn situata t sole radiante p alio foramen
predictum de limbo qdnt arcui altitudinis so
lis resecabit; Explicat opusculum qdntis
Ed magri priorati. Hec q scriptu no
sunt autoris predecessum sz addita sunt a
quodam alio vno eqdem scilicet sz pari affectu
volens abbreuiare multiplice tedium horo
logiorum ad oisotale t predictaes sufficiaes

Vs itaq; opuscli vbi linea t d inter
secat latus qdntis a b fac punctum o.
exeuntq; semidiametri in illo tangulo p
horologium ad superficie plana atq; pedi
culare. Linea a l semidiamet equinocial
p vtrosq; horologia. Linea a o semidiamet

horologij orizontalis a b ꝓpendicularis: po
axis sfere et stili elevacio ambos angulus
b polo artico et ps stili infixa in ꝓpendicular
o in orizontali polusq; antartico Vnde
notq; fit ex his duo triangli a b o: si cylibz
horologij semidiaet sua qsitue sup 12
hora. Deinde aut tlis e datipe
logitudiez linee a l au centro et fac qdrte
in alio loco sigtu tlis lris hys r s q. r
cetz: s a dextris: q a sinistris: sup pu
ctu q duc linea orthogonale eqdistante li
nee r s in qdruplo longiore q sit q x.
Quadrte aut in 6 eqles ptes diuide et
posita regla sup r et singulas diuisioes
vbi intersecant linea q x fac notas manifestas
Postea ploziga lineas q r sursu qntu
est a o p horologio orizontali vel a b p ho
rologio vrtiali seu ꝓpendicular ibide fac
puctu c: a q tanq; centro describe qdrte ma
iore quciente au qdrte equinoctiali i puncto
q cq vnu latq sit q r e aliud e f et e f
eqdistet a linea r s et hoc in vtraq; horolo
gio ita in orizontali q; in ꝓpendicular Deinde
diuisioes oes notas in linea q x duc ad
cetz e et a regla in arcu qdrte maioris ma
piendo et ducq; linea e r q et p 11 in orizontali
et pma pq vrtiali in ꝓpendicular et qbo
manifeste fit locatio i poz Nam i ꝓstrato
su orizontali horologio e dz stae versus oriente
equinoctiale: sz in occidente r in vtro f. Sic aut
ista qrta circuli diuisa hec: sic fac et aliam
ex opposito stanq; hebis sexcentum diuisu i 12

horas æquales ex quinte et 5 q. a linea qr reducitur ad e certe quinte maiores ad inæquales diuisiones tam in orizontali quam in perpendiculari horologio. Locabis autem ea sic. Vide dictum quinte hom dici. et fac eadem per totum facum umbra stili trissie ad tlem hom. et ita oferna horologium cum cemento vel clauis et hebis hora per to anu Si autem tollere velis et ad alia potas loca signa maiestata linea fac vnum latus horologij. atque latus tle bn ofuda vel fac scias applicare tam in plano quam in muro. atque 2m illud modum quinque horologium huiusmodi poteris hora prime in desis locis hinis lineis applicatis Linea autem 12de hore est medij celi linea demostrabit dum bn locatu fuerit Item vno qd linea hore quinte vel quinte per meridie ostinuata per certe e est per eiusdem an meridie Stili mo fac ex alio late de lto ⅄ et 8 an meridie et erit per meridie in orizontali Nam in perpendiculari tm 12 hos hore poteris isto. Et autem des heas stili factum loca aliud horologium per oppositum vsq septetrione vte inferiore parte surfid et sufficiat per isto horologio sic vsq vt heat tm qeta qtam 6tam an et 6tam ⅄ 8 per meridiem.

De horologio quadrate oriental et occidental quod scala diat

Hic demostratis horarijs ad superficie plana orisonti cōrrecti atque ad superficie perpendiculare cerit capitis de mostritis in muro directe stans vsq meridie

Horz duorz Horologiorz due sunt lineae ad rectos
angulos orthogonales se secantes. Vna est
Meridiei celi in orizontali sz horo. alia horae 6te
ante et post meridie in predictari et vocat linea
orientis et occidentis. Ex ista linea pueri ocy
Moy q no sunt sic edificati vt rectae oculum
solem aspiciat in ariete vel libra a oriente.
sz ab illa parte ausi sunt. io magna difficultas
et vt gnitu ausi sint scias. de q nunc no dicam
Sz alium modum horologii ex pste indicabis
in superficie predicta no vsq meridie a aqlos.
sz vsq oriente et occidente equinoctiale et hs sic.
Linea qx signata notis a diuisionibus qonte
q r s. ratas tenet a qsili mo eas facto in
alio loco et qple semiculum de qonte q r s
eq diametri sit q n. ab n duc lineam occulta
in similitudine lineae q x q sit n t ad qua
officio arimi oes notas signbis Postea i no
remotissima accipe longitudinem semidiametri ali
paise ex opposito a linea q r et signbis e
et in alio late ara j signbis v et ponta
regula super e q manifesta the lineaz. silit v
n et illas duas lineas prolongabis vsq diametz
gnitu sint pa duo puncta po q Ex hinc poe
regula super oes notas in lineis q x et n t
et ptralye eas ducet ad lineas q e et n v
ad instar diametri Nam oes erit orthoiles
super linea r s ginuata vsq ad x et vel e v
Critqz e v linea p ho ii an meridie in vno
late. et p pa po meridie in alio late Sequis
veo sine sid vsq diametz io an i vno late. et
2 in alio late po meridie, et qnte diametr
secta vbiqz Quarta et quitaz in late an

[illegible] a dyacl 5. et 8.
[illegible] fac in late per meridies per 5. et 8. vt in di
scent a dyacl per latitudines 4te et 4te. In pu
cu et rectissimo infige stilla prise predicta
ad angulos rectos vbique in longitudine seu dyacl
prise auli. Linea aut qr sit elevata per
qd elevat equinoctialis i tua regione. ita qr
stet vsq tra et q sit elevata. Sufficiam
stilla predicare locab prise sup linea me
dij celi per spissitudines. Nam latitudo hyme
in ad ortum et occasum solis equo dicte spi
ciat. Ita vt du sol ort a oriente i pmo aucte
a libre stilla oio cetz solis demonstret et
nullaz heat vmbra. Si in sua quantitate sicut
vmbra stili. Tu aut ipsa sit i meridie tolis
e vmbra i alioby latetibz. Pro amd magis
splendor solis illic venet sicc pmo hoz no
hz. Quae oporz vt sit duo horologia esse
factue vnu dicente vsq oriente in vno late
aliud vsq occidente in alio late. Hue igi
hes quatuor horologia ad 4or plagas mundi vi
vis ad meridie ad septentione ad oriente et occidente
et quintu i plano. Qd ouabunt sua cta locoz si sup
linea medij celi a lineaz orientis et occidentis qui
vl modica ab illi poteroby ausi fuerit valuat
et vnt qua i vno solo triangulo fiet bn quadrato

De mutacione horologij in aliaz speciem

Horologiu orientale a occidentale potest
variare sic. Ponas qr et n 3 angulas i duas line
as ad placitu fiatq ppiq lineaz rs et ej equidista
tes. qi vna sit scala et tue iuxta latitudinem et v
sup dyacl q n prise fac patibulu. Ita
vt egrediatur de superficie tenacula sint
in altitudine seu dyacl et q. Ista tenacula

gtineat stilus in longitudine et inca
aliqs eqpte vt i pori. Et quo signum
gdu sit sol diu volueris horologium de ceta
in patibulo fieri ordinet qlibz die ami ho ii
hoc ingenio. fac qdrte eqlatq a b possit cotin
ge ii. horam. cu certy eq r cet fuerit assignu
excisu de carta. in qo gdy diuisu. ibq lrig
assignad vt hes i pmo. Et eq ehe lineas p
brnad t eq vsqz ad finem. sp altitudines soliq
t ho ii eqz signi t medietas signz alio colore
vt hes in tabula alti. soliq. Postea applica
tlez qnte ad sfeiae horologii t certy eq affige
ad pcm r. t linea eq. ez poc sup linea rs
prasiq q poteis. qnte sic fiet manete hoc
reglas sz singlas lineas pmo signz t qficia se
cos reglé cu linea vt. ibide fac puncta signz
Puncto ora t cet cari t q ora v oriri cet capo
Cu puncto s tracto dom intersecat vt cet aiet
t libre hic t in ora vt sex sig a cor inclusiue
vsqz ad capitum exclusive solus. a puncto ora
r vsq v. Et v via qria alia sz vsqz ad t.
De mediatibz signz pai mo apac Cumbz
mediatate in tres eqles ptes diuide Cum
qmbz pte in gdu si potes t fac lineas sperca
les cu linea v t et sit vnu spacium inter duas
lineas p gdibz aliud p mio aliud p signum
vt ostendit est. Si vis vt umbra indicet
horologii ostaliq vel predictas a soli cu ho
rologia predicta cecti a c mio eqdistq vt
stilus cilindri ostendat in q sig t gdu signi sit
sol Sacti de aureolo aut stamio a lig soli
o qntem vt ostendi de carta fecisti hinten
lineas altitudinis soliq cu tabula p principis

Hoc ex vtrq; late vel lineas declinacionis solis ab equinoctiali ex tabella quicq; acq; diuisisti et idem est si tabula altitudinis solis e ad tua regiones. Lineis hinc inde abscide ad angulum rectum in linea a c et b d quod ex e vt a cong sit liber solo. Quadrante hoc sic disposito et horologio orientali prato vel perpendiculari foro cum stilo cum longitudine e ad placitum. Si per stilum non infixum non sit fustis tacilis suffulta. Si sit libera per quod quicunq; e vt stilo non sit longo. Hinc sic disposito quinte predictum ponitur super horam primam spissitudinem circuli vsq; stilum cum limbo cono aut quod. Quidem quod lineas stilo attingat sua summitate easdem cong monstrat ee illorum signorum quod cum eadem linea sexta sit. Vna hic angulus quinte absondet tempus quo pueri umbra stili dum sol e in eli signo cum linea accepisti et hi horo duodecim tempus. Si vero stilo non possit aqua linea quinte attingere poe regulas ad illas linea et remoue ea diu quinte donec summitas stili constituet sub regula et iterum cong quinte omnit tempus quo umbra meridialis pueri i eli signo sole exente in code. Habitis igitur tempus umbrarum et distantias signorum in orizontali prior puncto ara stilid erit cancri et signis leonis et quinte. In muro vero erit gnomon vt viamo puncto stilo sit capedini et remotissimi cancri. In vtrq; tri horologio sex signa desecedit a stilo et alia sex via gnomonia accepit. Sic pene in omni fit instrumento et sic operatur ex pnis signis de medietatibus silue operabeis vt supdictum est.

Cum vero tediosum fuerit ipsum expectare punctum meridiei poteris ecl ad horam 11.am facere et ad prima pm meridie. ex quinte facto cum linea altitudinis solis ad 11.am horam vel ad quamcumq alia horam facere poteris vt signum et gradum solis demonstret hunc modum p[ri]ncipium Tunc vero ortum quinq fuerit si linea hoc. Si sufficiat vt intersecet ea. du sumitas linee tetigerit stilum tangat et angulum quintis linea horiaz cum supra fuerit altitudo ex tabula.

Tractatus ad oez posicoz

Oficiorum muri et || Murorum parietes cum sint ad oez pte celi situati. difficile e vt fiat in eis horologia perpendicularia ad oez loci quitamq sit muro situatum Et licet non possit dari vniuersalis modus ad omnes oez propter multiplicem varietatem Dat tm aliq manducto q pueri at ad veras omnes horiz ad hoc industriam et ingenium Quae primo classic omnes. q linea p hoc recte et perpendicularit stat et stare oz i omni muro. hunc regulam linte i medio perpendicularis illa in qua situm e q Secundum a. in tri angulo quintis in minor perpendicularis vel minimalis huic linee subtenta sit alia linea orthogonalis ordo q sit a x Hec e linea oriens et occidens silitudinalis. qz tm vz vt va li a oriens et Quintu aut a x distet a va linea oriens et occidens sic investigabis stripe assere dolatum longum satis. illud applica muro vbi vis facere horologium. q fida vt recte coincidat orizonti. qre in eo licet medij celi p campas a orizontale

sic q y sup. linea q y duc linea orizon-
tem vt intersecet aliam lineam in latere asseris
facta vbi nunc tangit q est sit a x vt e eaq
in uno et recta. et puncto intersectionis sit q. et si illis
intersecto et vsq dexterum locum declinat a meridie
vsq septentrione Si vsq sinistrum locum egit vle
orientem equinoctiale et vsq septentrionem Itaque ad
quemque latus fuerit sit ipsa q3 Dein in puncto
q pone pedem circini immobile. extende mobile
vt vis the arcum a linea a x usq ad q3.
Arcus iste est distantie muri ab equinoctiali linea orien-
tis et occidentis vel a meridie ausio Quibus
inuentis habeas horologium orizontale plene opere
tu in semicirculo, et linea qx diuisa per notas
ex semidiametro equinoctiali sumatur vsq sinistra ad siles
diuisiones in a q Pone et in q pede circini immo
bilem extensio mobili ut prius. Fac arcum distantie
equinoctialis quemadmodum officio circini vt feci si
in asseres. puncto huius trianguli arcus sit et
huic regula posita sup et et et q recta the
linea longa satis. quia est linea similitudinaria
orientis et occidentis vere sed hac linea a centro
horologii orizontalis duc oes lineas horizontes
tes. Nam siquis linea ad ea the non poterit
illa non in uno habebis Hyrs itaque pactis. sic
huic linea a q x est notis diuisa sic diuide
a x in uno hunc et in a puncto q vel linea per
hoc et the diuisiones ad centum semidiametri mu
ralis superficiem accepto a puncto q Stilum aut
lobus vt prius dictum est. sed ori vt stet supplicans
medii celi et pars infixa poli aspiciat arti
cum. hoc enim ori oio fieri Vel ita infigere cor
dam in centum vbi vis ee centum horologii. et the

alia pte sup licaz medij cuti et sit i. [illegible]
k o triangulo. tuc qsidera si i meridie umbra
illius corde tangat licaz meridiei. tuc hui qd
situata atq 2m illu situ cor qfirma col stilus
erit ita probabis hi tanglm mgnud a k o de
qpo dici q qpoto sit ebo lignis valde rete
dolatis. et p medium pcise sit linea recta
atq in late a k sit predictum. a o sit basis
triangli et ibide pforatu volueri sup aliud lignm
in qrima claui sit q cu ipo tanglo possit
applicari ad muzz vl clogai. Latq tanguli
k o sit qcauatu pcise ad medium cuti vt
in eo ligari queat stilum. Et ponto qpas
mt tanglm sup latq a o volue eu don
qpas stet i suo vestigio. videb tuc situ stili
que sit qsideral. Stili aut hita qsideratoe
situacoe fac rota de asse et diuide ea in 24
ptes eqles et qritate noctis mma i tua regione
erade. et infige in ea ad lignu qcauatu eq
qcauitas certy rote pcise exmtet. Hac rota
liga ad stilu et cu coda tuc ex ea hos ad
muzz. Sz ipa rota heat retro vnu lignu
cu predicto. vt scias q rete pedat. et pm
pendiculu cu ligno tnsiens p certy rote
sup ipam rota cel causet vez triangulu
a k o. Vel sim hita stili porige qsidera
p ante hos et tuc 2m vbra primo sig et
hos. Sep aut am muzz heas asseres
sup quos stae possi q sint rete orisonta
les constituti. Explicit

Prfacio in coporicoz ogam ptolomei :—

Ngaru p[ro]ducere ad multas puncias
in caone p[ro]pio vt ab ipso oportu e satis
obscurz b[ea]tate exhibe. ppt qd diuisi caones
ferut a plubo hic tn q sept plo lucide ed
porcoz eo edocz licz ffilio par sit z n ex illo
n ex alijs valet inserendo caonibo qui i sua
fide z veritate p[er]maneat. Expli[cit] p[re]facio

Rimo fiat circulo occulto a b c d. dua
bo diametro eo a b z c d sese intersecan
tibo in cent o et sit a supio. b infeio. c
ad sinistra. d ad dextera et no ozq diameter
d et hat manifesta. sz diameter a b Qui ar
lus sic diuisus erit in 4. ptes eales et semi
circulo a b c diuida in tres ptes eales a e et
e f et f b p[ro]cedo vsq sinistra Sit alia
medietas usq dextera diuida in tres ptes eales
a g. et g h et h b Dein duca linea recta ab
e in f. Sit linea recta a pucto g i pucti
f et erit lica e f p ho ad septentrional et lica
h g p ho ad meridional Dein sup o cent fiat
circulo octo z k. k l. l m. et m z. ex vtrz late
ri tigtes lineas e f z g h et sit z sub c. k
sub a. l sub d. m sub b Quelibz qrta istarz
diuida in sex ptes eales. et qlibz duo pucti
eqdistantes a linea k m ex vtrz pte iungat
p vna linea recta. et erit in totz linee sz
ocs int se eqdistantes supio q infeio. qz ex
me duc vt dein e p hors duodecas deputat.
Media earz vis diameter a b p senta an et
po meridie. pria delime vsq dextera p ñ an
et pro qrta po meridiez et sic de alijs qd
sepnt possit aut iste linee hozz abscindi

in parte inferiori p linea recta a obliqua
circulare vt placet In parte vero superiori abscindat
eos p partes circuli cum certis sit i puncto a. et
circumferencia p eos quos puncta Dimmule at ea
directis oppositis forambus se aspiciat et
sint orthogonalit constituta super linea a b Et
fiat istud horologium in quadrato ligno vel lamina
circulo vero primo dispect ab extremitate quadrati
bonum spacium quia potest per ipsum abscindi
quod si superfluum videt. Lineas autem a o b parte
de fm directu sursum quinque libras vel sotel longe
et semicirculo c a d diuisio in 90 gradus equales po
ne regulas ex una parte sed immobilit. ex alia
autem parte super singulos gradus ia fetos i semicirculo.
et vbi regula secuerit lineas o a praedictas fac
signuas et tales erit gradus altitudinis solis poli
bonii cet quanto fuerit colore distincto ab alijs
Et sufficit facere usque ad 66 gradus et medium.
Istas diuisiones officio acum trisfer ad regulam
spissa in cuius medio sit linea quae pore extendet
fuerit ista linea ex vtraque parte fac alias duas
hinc et in fm quod vis hinc cauatuas i quod sit pus
sido mobilis poetas lineas extentas hinc filum
cum margarita alligatum sibi Potest esse non
facere cauatuas sic si placet vte ingenio tuo.
Accipe vero in scriptio d a c p signum zodiaci ex
vtraque parte ab a diuide per tabulas declinationis
solis Quarta a c diuisa i 90 partes equales.
de eisdem sume arcum 23 partium et 30 minutorum
qui sit a g Punctum g erit principium cancri Tantum
col sit a e ex alia parte. et sit e principium capricorni
Item a f 20 partes et 14 minutorum. et erit f principium

et leonis latitudo sit ad aliud latus a v
et v primi sagittarii et aquarii ejusdem a et sit
ii pedum et 32 minutorum et ipsi primi thauri
et virginis ad alia parte latus sit a x et et x
primi scorpii et piscium a vo et primi aiet et lib.
Modo habilius potes per tabulam declinationis sig
diuide in gradus et quaros gradum sile intermedius
Aut ista ita Sume ab a de gradibus elevatio
nis poli in sexto ii gradus et de 12 tres quartas
et the altera linea equidistante ducat a b.
et ubi intersecat ducatur c d fac punctum dem
poe pede circini immobile in certo o et mobi
le extende ad ia signetur punctum. fac oculum
alium. qz diuide in 12 partes equales incipiendo
ab a Postea poe regulas sive siglas diuisiones
equidistantes ex qualibet parte ducendo a b. et ubi
regula secat secundum c a d fac notas sibi de
eis sint principia signorum Que subdiuide po
teris per eundem modum in quaros ex predicto au
lo ad sinum predictum dem siplacz potes fac
gramitate transferre a principiis ceti et ca
pricorni usqz ad certum o adiecta ex vtraqz parte
tanto spacio qd medietas regule possit poni sup
predicta puncta primorum ceti et capricorni;

Ro diuisione vero graduum signorum solis in
linea meridiana h g aptabis primo
vnum quodlibet de carta excisum Deinde
poe pede circini immobile in o et mobile extende
de in linea latitudinis regionis usqz ad altitu
dinem poli in tua regione. qd sit exempli gra
v. Sic igitur sic per v circumferentia vnius
auli cum certum sit in o. et primum signum qsta

x v r optima oculte usq; ad illa conferuntur
p̃ rectitudiem a centro o. Deinde applica quem
de carta excisu ad primum cameri in crucere
ia desepta. sic q; centr quantus sit tlis puncti
in crucerecia. et latus quantus similiter desce
dat equidistanter lineis horizis et tuc tlis
linea recta a como quantis p altitudiem
solis meridiana pri in tua regione
et horoscope hic tabula altitudinis solis
p regione tua et vbi ipsa secabit lineam
p hoc meridiae sic linea h g i est primum
cacri. Sic fac p primo filo greiorz et leonis
applicando como quantis ad pructu greiorz et
leonis i crucerecia. ia vltio designata. tlis q; latus
eq similiter sic si no sint similes facicee de
scedat equidistant lineis horizis et tuc tlis
linea recta a como quantis vt prodictu e et
ita fac p alios signis donec applicas p signa.
Deinde si vis fac quantis inter lineas horz ad
capiedas solis altitudines oi h. diuisis in
90 gdos equales. Huic quantis si fecis a centro
ipsis tlis ocultas lineas p altitudines solis
meridianas i tua regione p quibz sig. hiis de
lineis tlis alias lineas ipsis equidistantibus
a puncto poli q linea g h secantes. itidem
ostendunt primo signz Si aut no hes tablas
altitudinis solis Vide vl scrutare i regione tua
quanta sit elevatio poli. qz a 90 subtrahe. et
habis elevatoz equinoctialis. Hac nunc habis
in quantis inter lineas horz fetm a latere simi
stro. et facta oculta linea. alias lineas pro
signis facito. p declinatoz solis. et prode vt s,

Postea ara linea g h faciaz cauatuaz ob
longa in qz forbis tabella mobile q tigetur
linea meridici. in q tria spacia faciaz sdm
longitudiez Vnu p diuisiae gdum prec inq
linea g h Aliud p nuo gdum Terciu pro
vegibo signoz. q bo sel diuisis sufficiat. q no
cit si superficie instrumenti diuideret. tuc enim
ad vna tm regioz valeret Vsus ipe sim
plex est Nam passulo mobili firmato in
fissura regle sup altitudiez poli ad tua re
gioz. regulaqz posita ad signu t gdu max
gnita demu pmota sup ide sig'z gdu
in lica g h recipe radiu solis p foramina
pmulaz vbi tuc fili regle ceciderit. ibidem
magnita ondit hos t ptes eq int lineas
hoz Aliud aut predictu finitis altitudiez
solis indicat ad eande hora. Scale vsq si
hes hic est vt alibi; Explicit.

firmato

De compositionem instrumenti mesionu t opponum mediarum

Hac tabula inuolutu trede
cies p diebo t quinque cuilibz vnu parum ex
cursum. modicu distare. q' cu tabulo inuoluto
pauter discerat. et hic sit p hos. Cum appli
ca medu motu luc quotidiana q' e. iz gdum
et ii minutoz. todies qt sunt dies anni e 364
et vna die adde pter bisextu et diuide vna
die in 8 ptes eqles ita q vna ps sit vl' re
pritat tres hos et hi fiat i pauo spacio int
duo tabulos inuolutos. Ordo oim diuisio'/diez
t mesiu tedi a dextis vsq sinistz et h ro
tula e p se Postea hac rotula locabis

in alia re m q̃ volunt et i medio illius rotu-
le fac aspectum lune. x cor de q pag dicit in ca
cetro loci stilu q tedat ad extimu ipsumet
et fiat crux i illa pte vl re q voluit rotu
la supiori quadra et signet lucide ipse
qdre Quia qi volut sci aspectu quo qdrat
tue index lot sup illas figuras. PRo
vsu cig tabe media quctoz in diebus horis
et minutis mes ianuarij et locato stilo pro
mesioe. vig ad obscurz aspectu sq q nihil
videas de corpore lune interiori rotule ad sig-
pme qdre et i rotula dicz qra illa mesio
et ducat sub stilo fixe loto se prima qdra
et sic eo state fixe stilo ondit i rotula
illa oes mesioes toiaq ayi et si vtitur
ad signu opposite qdre ondit oes oppones
et si stilo vti ad qdras medias int inten
sioz et oppositoz ondit aspectu lune tlm qua
drazz in interiori rotula et stilo dzee co
iuctu interiori rotule sq q lux solarie p qd
luna aspicit 1m augmetu lumis et decretu.

Ro circulo inuoluto habis totu zodia
cum ai ydibus valde eqlibus et nuis et
signis p qz nora no scias si sigbis p
num 1 2 3 tel. a dextris vsq sinistz ita
vt vnu supis locus. duo vsq sinistz p qd
thaurus significat tel dem fac crucem vera
vno versima. qz si ibi deuias totu opus
difficile erit et flm Nostra a cet vo qre q or
pucta cetrica a b c d eq a cet distacia
lun qd volucris instmetu parum seu ma
gnum lyre et circulos latos seu strictos
Ad potes cramare hoc mo Si distaciam

Sunt centrorum puctorum i linea recta posuerit
tum erit spacium inter circulum et circulum cum fac
ab inter vnum circulum centrum ad voluntate tua
latus seu spectu iuxta quantitate corporis seu in
stumenti Dn poe pede cum immobile i cen
trum puctum a. et mobile in lineam centri
ci c. ita vt tangat periferia circuli interioris
centrum et the circumferencia ad lineam seu qr
ta centri a. Dem extende cornu pculo lata
et poe pede eius in centrum d. et mobile i a.
vt tangat puctum periferie circuli qrte circule
et the i linea centra d. Dn a d i b. a b
in c et inter. quasq; ipsi circulos seu alius
applicuerit Dn quorum applicatio fac circulum
exteriore centrum vt interiori fecisti Dem
circulum vacuum seu spacium q circuli possint
ab invicem distingi seu excedi Dem circulum
vnum per signum sicut alium per qrtarius. sicut
et gdibus vt si sicut cuilibet circulo circumdato
iunge vnum paruum circulum i parua distancia qui
seu pto circumferat. qui sit per horam. et diuide
vnaquaq; die i 18 partes equales. ita q vna pars
sit tertia hora sicut no q ordo oium diuisio
nu mensium et dierum redit a dextris vsq sinistris
Nunc per diuisiones dierum capere motum lune
medium in vna die q est ipsum gdum et 50 minutorum
et hebis prima die ianuarii. per 2 die capere
duplum Nunc motum per tertia die tripla et sic
quilibet applicuerit opus in tabula medii motus
lune in diebus est et addenda vna dies vel dies
anni per bisextum Seruada e qut cautela
in addicione minutorum per exostenda sedum
vt maior fiat periitia instrumenti.

Explicit totum tec

Item in videt q ad inuiluto ipso ipsorum debeat diuidi
per media elongacio lune a sole et hic est 12 gdum 11 minutorum. sicut
ad dies e 24 g 23 m. tertia die 6 g i sig 6 g 39 m. 4ta die i sig
18 g 46 m. 5ta die 2 sig 0 g 45 m. 6ta die 2 sig 11 g 9 minuta

Verum astra hoc modo signabis se
cundum quod vocat. e. quod dicit esse prope
eum centum milia describens unum circulum
distantem a quantitate calami ab extremitate
instrumenti super quem describes stellam circulum et
quando intersecuerit in quo possit describi milia gradum
altitudinis et sub eo fiat terra velut in quadrato superius per gradus
dividendis et sub tertio pedum certum per milia gradum
signorum dicto tui instrumenti corpuscula per eandem ipsum
postea fac quintum amplius modum predictum intermissum per
nominum signorum imposita hos circulos quadrat duabus
dyametris sic tu qui dicte circulos approdeant duas terras in sua
milia et quadra ab earum signibus hic quoque litteris sic A
b. c. d. ponendo a in primo circulo sub cermilla b versus
dexteram c ex opposito a d. ex opposito b. Cum facto
dividas eundem circulum in 360 partes equales per omnem modum
quod pluty limbum ita tu qui quibus quantum in se continet 90
portuum quas sit distinguens poita circulum ex una parte
super centum et ex alia parte super similes 360 divisiones
circuli extrinsecus incipiendo ab a usque ad d et ubi circulum
intersecauit predictos circulos per trahe lineam per simum tui
intersectionem quod per inscribendis gentes fluit d. missi et cum
veneris ad quartam viam et ad quintam viam et sic ultimo quintam/decimam
per quinque angulos divisis et fiet eandem lineam per trahe
per tua intersectione per viam dictum et per duo ex utraque
parte sibi proxima et cum veneris ad 30 portuum per trahe
lineam per omnes circulos superiores descriptos et sic quare de 30
in 30 portuum. Nil si placet partes sic fiat et melius
dividere per quinque tam in terra per quas distinguis per lineam circulum
per extra circulos. Cum sito subdivide quibus 3 aut 2 minus
quare in terras per cingles et per trahe lineas sicut per
terra inter navigandum et si instrumentum cit primum tuum sufficiat

in hac dimensione et quelibet istarum partium valebit
dicta gnomon. Si autem instrumentum maius fuerit, ita quod in eo
ultimum potest fieri diuisio tunc ultimum subdiuide quilibet
istarum trium in duas partes equales et per trium
illas lineas per ea intersectionum et quilibet intersectionum in quinque
partes equales subdiuide, et applicabis in tertio termino 360 diuisiones
quas dixi. Quos sic distinguis in exteriori transtro
describes nunc gnomon hic modum in primo spatio fiet, ita.b.t.
a. per ea scilicet quinque, decimo in secundo 10, in tertio 14. Et quia
augendo per quinque decimas ad .a. et ibi in ultimo spatio
.d. applicabis nunc 90 quinque fiat in quinta a.d. ma
.b.a. et quinta dimidia quarta altitudinis, quia per eas capiuntur
altitudines solis et stellarum. Diuide a.b. versus c. et similiter
a.d. .b. c. per eadem complebis decimum nunc gnomon
90. hic fiet in secundo inter tertio distinguere colecta quibuscumque
volueris singulos gnomon. et per in tertio inter describe nunc
gnomon signorum. incipiendo in primo spatio ita.b. per ibi quinque
in secundo 10. in tertio 14. et auferendo per quinque usque ad 30 gnomon
rum primum signum sicut Arietis debes mutare ut instrumentum
tunc ultimum per in primo spatio per 30 partes. tunc ma
ius scribe a quinque in quinque augendo usque ad applicatis 30
et sub eo nuo inteioi etia in inter tertio scribas nomina
signorum sicut Thaurus et sic continuabit per tota circulum
signorum ordine signorum Aries Thaurus Gemini Cancer
Leo, Virgo libra, Scorpio, Sagittarius, Capricornus
Aquarius Pisces. Lineam in secundo fiet a in signum
figura

Ex partis oportet te .q. circulos accentuos sic
eodem cent. describere qui sic inuenies a centro
instrumentum in dorso astrolabii si vis fieri opus, per illa li
neam centum usque ad primam circum, primum grandem
Cancer et ipse eadem loco est inter Aries solis,

Et qa dyameter a cappe predictam linean equalit
sue dyametri ac qui tinxit a centro e ad primum
celi et in idem cadit Quia quasi illum in praecis
tando fit excorda, et hic dyametri a centro usque in
exiora circuli signorum. Unde in xx. dua pars equales
primo in duas partes et iterum quinti subdit in duas et iterum
quinti illarum primum in duas, et iterum quinti in duas me
dietates, et sic habebis in omnibus xx. duas. Et ob
missis duabus extremis partibus Tunc potest pede cum in
modi sub parte dimissae circa at alio mobili
sub circumferentia signorum et sic sibes primum circulum circulum
abstendendo predictas duas partes mitta quae faciat
alios tres circulos eliminando inter ea sic in mensio
circulus eliquisita Sta quia in primo inter eos distinguit dies,
annis plus, in medio sibes unum diem. In interva
do nocte. 12 mensium, quia lacus alius deliniques. Et
si placuit ad decora instrumenti potis vltra predictos
quatuor circulos, quintum fare circulum circumferentiae distantem ex
una ex parte a poraby ad quantitatem calami ex altera
parte plus sum exigentiam eius dum minus diem
medium tale distinguens, pone eam ex una parte
sup tenty e et ex alia parte sic primum ceni gradu
sagittary et ubi ea inter secuerit circulos ita fiet ty
teahe linea per ora eorum inter ea et ibi erit primum
arambeis et ab eodem loco usque in dyametrum a centro fac
iii divisiones aequales et tunc eliqua partem circuli a
dyametro a centro usque in linea nec pertractam sicut a primo
xvii gradu sagittary unde 342 pars sit quod predictum
arcum primo dividas in duas medietates aequales quarum me
dietas iterum divide in duas medietates aequales et iterum
in duas partes aequales et sic applicabis 342 divisiones
quae ad proportionem facient 309 dies quod hic modo distinguit
in primo interstitio ponendo dies in sic minus diem

et tc quinti istarum partium dividendo 342 per aequales tc ita

A quibus in quibus distinguendo sit tu quinti menses
tuas sui num dies usualiu fin q hes i tuo
et habis mia Januarij p 18 gradu Capricorni
et mia Februarij in meo vicesimi gdu Aquarij
Marci 18 gdu pisci Aprilis 19 gradu Arietis Maij
18 gdu Thaurei Junij in meo 18 gemino Julius
in 16 gradu Cancri Augusti i meo 16 leonis:
Septembris in meo 16 gradus virgi Octobris
in 14 libre Novembis in 16 Scorpionis et tunc
primum decembis habebit in 15 Sagittarij Hat di
potes si plaz fac an duo dies ia dictos et
ti p fac hac duo 12 menses Unde sp mensis
mensis in tot p eqles qt hes dies mensis i et sp
de quibus in quibus ptrahendo lineas p duo inter
sit in primo mensu epsi p oia Lyrs fitis scias nus
dies in 8 inter no et no mensu in tuo incipi
in decembre sit e detm sup et sit habet omes
12 mensis tu sui dieb distinct ee ly poi sa

Ost mensu duo fuerit i mseoi sepiten
p te astro quadratu seu stalam altitu
tam p qua alti et distan rezy mensuradzy e
ipsut fac quarta b c 4 c d duas medieta a
puncte eozy medys ptrahq lineas ectas / incipi do
ab interioi ato dorso astro usq in centrum mstu
et fac facilq si diuisae qtaz pone eq ex zna
pte sup 14 gradu scorpionis et ex alia pte sic tenty
mstu usq ad puctu pnotu Site fac ex alia pte
po eam sic 14 gra Aquarij p q ptrahe linea ectas
a timo vq linee ia fite p dya et in ter altitu
ab interioi ac incipi do et in end ex tim p q hor
Unde i duas lineas ptractas a centr mstu ad
interiz ac qb in duas p eqles et i puncto meo po
pedem crim immoleq 4 alium mobilem extende

Ostis dyametri D. b. sit linea transeuntem per centrum
circuli et ubi pes trium modorum secuerit iacentem linea
ex utraque centri mistrium ibi fiet nobis A quibusque puncti
tas lineas usque in lineam in facto sit in vitrum
ori dico quod in dyametro mistrium duo quadrata perficiet quorum
dyametri sint linee a centro et punctum. Sub his utraque duabus
lineis tam perducte fiat alias duas equidistantes lineas
omisso tribus modorum spatio per distincte puncta. Ambo et
cor. nuo. Sunt distincto sic faciat. Dunde quod
duo latera quadrati in facto. in. 12. pedes equales ita ut linea
quae distat a centro mistrium quinque in se duo latera
quadrati sit duusa in 20. pedes equales sicuta quod hac duuisio
pone ex di ex ma parte sic centro mistrium et ex da
parte sic singulas duuisiones et ubi ipsa mistrium latus
quadrati pertrahe lineam tam per primum intersectionem si de tria
duuisione in tercia sando pertrahe lineam per utraque intersectionem
et tunc scribe numerum punctorum magnitudo a dyametro mistrium
in primo spatio tamen primo in secundo spatio. 7. tunc. q. 7. in quarto circa
angulum quadrati. 12. et sic in quibus latus habet. 12. puncta duusa quae computat a dyametro mistrium. 7. tunc
tria dyametros quadratum in hac inscriptione effuge i parte figure

Ost hoc si placet lineas horizontales melius in dor
so aspicere inscribere et semper circuli circulum a dyametro mistrium. b. d. sit. a linea
tinducta per centrum mistrium et primum Mentis Dunde in
12. pedes equales circulo facto. inuenias centrum in dyametro. a. c. sic
quod possit perduci circulum quod tangat centrum mistrium in
duo puncta opposita prime duuisionis et perficies ar
cu duasque horizontes continuando tamen ex ma parte
mistrium spatio et alia parte similiter spatio circulum applicabis
quibus fiet inscribas si placet numerum horizontes magnitudo
in primo spatio duuisionis et sic continuando habebis inscripte horizontes i spatio dyametri delicto Modum istarum
inscriptionis similiter capies in subscripta figura

Dne vero est fact aldida et eqlam, q nomt
in corpo ascendo, qua quidem sic fiebat latitudo
prias lamiam ut tabula exutaq; pte po
litam, eq latitudo sit, sic latitudo est parv linea q utut
septoras in duarctos septue longitudo at eq sit adtm
ultra corpq ascendo, q ex ea possit due tabelle p
forata abscindi ad altitudinem capiendas et p medium
illius laue ut tabla fiat longitudinis limalis una lme
am et eqlam q sit .d.b. et ti de linea fiducie pq
ipsas abscindes pte eq p duabq predicte tabellis ita
q et fiduci eq sit fim longitudinem equale mei Dem
sup eq medio puncto q sit .e. desebas centum pun
fim latitudinem Et tuc subtus depone pte et q est
linea .d.e. usq ad cui Sile fac de pte q est
.e.b. ita q centum puncta integra maneat, et tuc
sumita et acues in tin, q gradq limbi videri
possint libe, sic tin q linea fiduc no offendat
Post ti capias duas tabellas quas p q abscisi
disti q sunt omnino equales i longitudine ita q latitudo ea
adequet puncto centum sed tatq et desepto, et tuc sic
linea in eisde p q fitam facias duo foramina vnum
sub clugo eglis distantia a cq vnum magis ad imq
Magq valet ad videndum stellas i nocte, minq vero
ad capiend radios solis, q forate itaq tabulq
fictis erigas eas optime et pe exteriore tu
mensu et vide dic ut linea tabulaq cum foraq
in ea facte stet p pendiculum sic linea fidei eb
ins omibq pfite pforab egli forane ti tatea sti
meis tabulaq ethis q et et forbis clauu mittatq
p id forme ad et med ora ia dicta, sic tin, q ethe
et eo libe volui possint Et li clau de aqlis q de
ex vna pte p foraui q alt clauulq q de alpi foraui
equ est emgens in foraui illud mitti Dez at

om iam detor signis sequentis tabule magis
Dia plurimi ob mirmas quas attractatores
et magna septos sham canos et utilitates
declaran intelligere et meno quicdam
valuerit sit forta sed utile est no nouos sed posse
canones utilitates astrolby declaran ad forma mo
longiore et facliore redigere, ut siquia quit astro
sive aliq timor exposite bentate sit dimissa h
siquiere Sz qz utilitates astrolby sive aliquor timor
exposito bono mo habei no mit sit vana est dor
progm Nam nisi no facilis cognio cazy pyt di
go melius heat quaro astrolby oia noia instru
m astrobio poitor sm ordiez desibant Sit at
noia instru tor pla pm armilla suspensia 7 e
d instru tu p qd astrobiu suspendit ad capiedam
altitudine solis de die 7 stellar de norte 7 arca
de alhanopia ut alhamatica Secdm instru tu de
arabice alhab sit ansa ut clau q quugit armil
lam cu astrobio Alg dicit q alhabq sit foramen
geniu sim in aliq q astrolby in qbus armilla mo
Ter m est me rotula qtmes in se omis tabias rig
omi in quibq sit ti circuli sup cent causa table
descripti quor mi de circulo cancri me duus cognos
sero decrete et ab maior Cap corm circulq nuncupa
tit in eot mi tes minis ro p decutu e limb in
aliquibq instru tes omnes in ali no in zo duus
q et margolabz de qi labor marquius Dim se
quit almicanceat circ progressiom solis ut alti
et sit descripti in emisperio sero in medita sup
ozi vsq armilla ypotado quor quida sit positi
quida impositi t t primo hor itu de orizon ob
liqui 2 timat mius cu sphera obliq qz ymq sum t
emisperiu mseiq ab emispe superiori Et qq e
sub illo circulo est sub orizonte et qq e sup hue

almicant

arcatu est supra orizonte et centy inter) tenit cen
tegrios tit circulus ad qua a feta tabla nascit Ze
nith et tegrios ut circulus dicit esse punctum i celo
dicte tegrios ut circulus superiorum Postea sequit
azimut et sunt circuli immobiles in mesoran almicant
quos latitudo vocat circulos vicinales eo q sup vi
tica et sup centh capitis insistat et distinguit
orizonte in 360 ptes eq dem sunt due lnee
recte mediantes se in centro tabule quarum prima
descendit ab armilla p centy ad oppositam pte
tabule et lnea medy cali et me nocte uta
q pars est superior q a sup orizonte de lnea
medy cali sue meridiei et alia pes sit inferior
q a sub orizonte de angulis ethe sere me in nocte orizon
centy Sed lnea q intersecat lnea medy cali
a orizon rectu et a eay q habitat sub equinocia
postea sunt arcus .12. horarum in aequalibus minute
inscriptis sub orizonte descripti et inter illas horas
aliqua astrolabia habent duas lneas transversalis
descriptas p quas inimicitiae diei et nocte sunt multum
accipit Dem sequit ad instrumentum qd arcam dicit
alentarcdy ut alentabq latitudo arcanea ut ethe
in q a zodiacy p .12. signorum eq cu ij bq eorum q sunt
equinoctiales quia/de esse via solis sive ecliptica
et ita in inimicitiam in eod zodiaco a eliciy qd
dentiy q arcam de almucantarat latitudo ostendit quia
ipse a/qui ondt cydy in limbo descriptor et in eod
ethn ponunt stellae fixae ay quedam dat ortasiz
quedam no Illa ora q ponunt in ethn/sunt fixa p
dereze et p tenacio stellarum ibi positarum et sicut
q ora cu gra bq eay et stellis q int equinoctialem
circulum et centy astroby continent dicunt septentrio
nalia et ora q sunt ex hoc circulum versus dm
meridionalia et forame in centro instrumentis insis

p rethe et omnes tabulas de ma[illegible] almedam Clau
dit intrans illud foramen vocat aqueus in quo fit
aqui e foramen qd latine stabulum dicit Clau do
intrans id foramen alphedat i equi estinguens eam
eam in rotula appellat Et sic semi dia nota
instrumenti in ma pte astro gtata In alia vo pte
instrumenti q dorsu astro dr sunt duo circuli lati desc
pti p vo loro solis et alti ne capienda quia vi
sus interior e diuisus fim lati tio in tis p6 quia sunt superior
gtinet dies omnis sis zodiaci me a vo nu sq dies
a qnq in qnq existant tertia at pts gtinet nota
mensium i circulo no his tenti sicum in tertio
astro ut manifeste apparet in eo desipra In
superiori vo circulo figurat fim latitudine quorum
i pcales In supmo eorum pm nui gm p qs sunt
alti do solis et stellarum tq q3 q tal hz go gradu a qnq
in qnq imputatos et sub illo figunt 360 gdu zodiaci
sub q nuo gm signum a qnq in qnq imputant
In interiori vo tm nota signum sunt descripta:
postea sunt lnee horaie in superiori pte vsq
ad medium descripte et in pte inferiori e qdrng
hq qbz lata in 12 p6 eq e diuisi q dnc digiti
ut pucta dem est lnea tnsiens ab mno
erectus ad mtm Libre p tenitq astro by a q imputat
alti do solis ut stellarum Ultio sequit ea volutella q
volut in dorso astro by q alia aldida ut mordum
dr in q sunt porta duo similes siu taballe per
forate ad capiend alti nes solis in die et stellarum i
nocte Cui vo m lata qd tnsit p tenitq astro by dr
lnea fidu eo q fidem fa de ibide practicate et
e finis omn no m instrumentorum astro by Illud ut melius pa
tat Legenti figure possunt in margine depingi ut
Et astro m volubis sic in q gradu zodiaci
sit soll qbz die mm fim eo vocq motu tum

pone latus regula qd linea fiducie dicat sup die pnte
mensis et sup quecunq; gradum pz linea fiducie insti
tuendi tuo in 1o a pll Sig by eq e ille gradus epicis
sub gradu ascendentis, et cum sp nosti gradum solis pone
eam sup eu et inuenies diem mensis correspon
dentem gradu solis in dorso astrolabii nō aut i ctin
in zodiaco positus sitve nō gradum directe oppositum gradui
solis sua th in memoria que valebunt ad sequenta

Dum voluis scire altitudinem solis eq bis dici
amm i qt gradus eleuat centum solis ab ori
zonte tuo, suspende astrolabium p sua armilla ad pol
licem mag sinistre ut depicte ut alibi ut libere
pendeat et uerte eam usq solem et qtinue mose
sublenia ut depime eam do radius solaris transeat
per foramen utriusq; tabelle et cu lis videris tuc adi
considera quot gradus eleuat eam sum linea fidu
a linea illa q tangit a pnio uerte p rete astrolabii
sprtado et nus illorum gradum erit altitudo solis pnte
tempore nō tempe altitudinis stellarum fixarum in nocte nisi
q ad cognoscendum altitudinem stellarum, oriente eleuate astrolabium
dirige oculum et cognosce stellas p duo foramina a ta
bulam, et tactu eam in extremitate astrolabii erit altitudo stel
le, et ob hanc tam posuit in q bis tabulam duo foramina
vnum magis pre stellas q radius fortius non limitat eum
Si quolibet die hora cōsilem et gradum pre solem
on sit orizonte et gradum oriens et gradum medium tali
ut me a nocte i gradum exoriens in angulo tice qui qe
dne qe angli sunt voluis tuc nō gradum in qo e eod
die i retile et aliena eu si fatum altitudinem mt almucantar
quite a altitudo solis in dorso astrolabii et lis eq pte ori
si a an meridiem ut eq pte occidit si a pg meridiem
Quo fito vide si qua linea horarum tendit ma
ne gradum solis i gradum oppositum gradui solis illa e
pnio hora tuc cognosce qd sig et quis gradum signum
tad si almucantar eq pte occidit est occidens et qu

radit supe almicantarat ex
et q' in linea meridiana a me^m reli et q' i linea
medie nocte a angulis tre Si h' idem q' a ia dic
i nocte sara desiderat accipe alti^nem alicuius stelle supe
m' ethi porte qua vides et nosti a hac stella po
se ad alti^nem int' almi^cant^rat et latitudinem mueisti i dorso
astrolabii et h' ap pte existente si a on linea meridi
ut ap pte oti^ne si a p q linea meridi et tur
vide sup qua horza meridiem rad^t gradi solis i^a est
pnd horza Ascendens vel i me^m reli mueis ut prius
et nō q' horza meridies a 12ma pte diei artificialis
ut nocte Dz hōr aquat a 24 pte diei naturalis Dl
alit hōr inequalis a tpe in q^o elevat 14 gradus
zodiaci Dz equat a in quo elevat 14 gradi ap pno
Similit nō q' in quibusda astrolabiis spa^m int duo al
micantarat valz v^m gra^m in quibusdam duas i quibus
tres in aliis pos it Sed i almi^cant^rat valet g^m i no a
aliqua difficultas in locando g^m solis ut stella in
sua alti^ne Dz v' almi^cant^rat valet plq qm v^m g^m i a
labe Si go valet duos gradi ut 3 ut 4 et alti^do solis
qua accepisti in dorso astrolabii no rad^t ti prise super
almi^cant^rat sed rad^t in dio almicantarat et si dubitas q' deas
locare g^m solis int almi^cant^rat tur volue g^m solis ad
im^m pcedte almi^cant^rat et nō locu almicantarat i margine
Dein volue gradu solis st seques almi^cant^rat et ite
nō locu almicantarat et vide quod ipt fuit gradus i margine
a p^ma nō in sam et illos multiplicabis gradi cu q' bq
debuisti intrare in p^t duo almi^cant^rat et pducta diuide
p 15 gra^m q' st int duo almi^cant^rat et si aliqd fuit
residui multiplicabis p. 60. et diuide p ide exit m^ta gradi
Cuo facto volue almicantarat a p^a nō in margine signata
p tot gradi et m^ta q' exeat in nō quadrate et tur
gradus solis stabit prise in sua alti^ne Si at neste
diuide tur vide nu^m gra^m quos p'fuit sol almicantarat

et tempe de eo talem petem a fra nō quirendo quis
stile illius gra cui qd no intercasti xpti nūc mt duo
almucant et i pce almucri et halcebis intentum

Dm voluis scire sme zeptim cit mme qui
matutinum tur vide qn gdus solis pueit ad lnea
zeprustrima ortidem tur a sme cpusculi zepti
Ch at venit ad lnea cpusculina orientale tur
a mm cpuli matutinum h at ria detinet potis stre pali
qua stellaz fixaz diu prem st dlti mt almucant
posuis intelliga tanone si lnea cpuina m astro fuit
desepta Si at h lnea no fuit desepta i astro tur
vide qn nadir solis fuit elevatu exo pte orientis
ad 18 gdus mt almucantat tur cit sme cpusculi
zeptim cit ad 18 gradu exo pte orientis at cit mm
cepusculi matutinum et cpuli de tpo me mt die cla
ra et nocte obscura et cepusculu at matutinum a
am ortu solis ds aurora de et finit m ortu solis
zeptim vo a pi orta solis mm sumes ab orta
solis et utq fm ptios noti fm velgg at diei qui
Dm voluis scire arcu diei et nocte pone
gem m q tur a soll st p alm cat exo pte
oriente et no almucri m lmbo pq h mone gem
cu aetin ad meridie usq ad occasu e ad almucant
occiden et no zo almucri i lmbo Dem quita os
gdu a prima no ad sam fm motu almucri et habis
arcu diurnu solu gdu lmbi a sa no m pas
quitati facit arcu nocte Vl subtrahe arcu di
urnu a 360 gdus et residuu cit arcu nocte qz az
tu diurnu cu nocturno aggnitu facit 360 gdus est
at arcu diei m pro to arcu equinoci octu eo tpe q
sol movet ab mtio octu usq ad eq orta et par
oppo arcu nocte de ess arcu equinoci pcta vo tpe
quo sol movet ab orta usq ad ipsu ortu Si fa cu
stella st fixa cu gu sol ad sue mora eq seta lsb terra

Si quolibet die sicce volumus scire quot horas et
horas equinoctiales ut sit hora horologii et
sit quot dies accipiat tunc dimide actus
diurni illius diei p. 14. et i no quotiete hab' nos
horas equales et si aliq; fuit residuum minuta p. 4 or
et habebis minuta hore Sicut fac de actu nocte do
au p. 14. et habebis in quotiete hos nocte et de re
siduo fac ut p. q. hore diurne et nocturne simul
aggrate faciunt 24 horas et p. 60. minuta faciunt hora
Si volumus sicce quot horas meridiani quoq;
diei et quot gradi equinoctiales oriunt in Dma pe
meridie tunc dimide actu diurnu p. 15. et i nuo q
nona habet nos gra minuta hore diurne et si aliq
fuit residuum minuta p. 60 et dimide ut p. q. p. 15 et
habet in quota minuta p. adq; q gradi et q minuta fuit qui
hore meridie diurne quia si subtrayis a 90 gra
remanent qui hore meridies a nocte tu qui hores
equales diurne faciunt 90 gradi et die. Ita gradi
90 faciunt duas horas meridie Vel alit multiplices qui d
hore nocturne diurno actu noctu p. 15. faciendo ut p.
Vando queris horam meridiem de actu diurno
et nadir et gradi solis no tandit prese si
lineam horarum in astro bio dasipta. Si tandit sup
sua minuta duas lineas horarias quanta tunc tuo hor
equalis sup qua tandit a meridie et tu volumus
sicce quotta pars urbis sit elapsa qui hus ut ut
statim no mo de ethe no locu almucti in limbo
Sem move nadir solis si e in die ut medius solis
si est in nocte ad imum illius hore et ita sup almu
postea ponta gradi in limbo mi prima nota et sum
mum motu almuti memo quneda et move almuti
ab imo hore usq; ad fine hore illius et ita pona
locu almuti Cuio ratio vide sit sit gradi mitte sum
et tectum notas hz ipi sit quando tang ho meridie

et quotta pars fuit gradus [illegible] fuerit prima et fiam
notas accepti. Dum tot horae tam pro hora meridiana
quo horae diei vel noctis aequales transierint
ab ortu solis usque ad octavam horam et considerantur
tunc pone gradum medium est sol ad diem et aequalem altitudinem
almucantarat ex parte orientis ut ortus quia mutatur idem
asterismus et signa loco almucantarum gradus limbi. Dum volue
rit gradum solis usque ad primam almucantarat ex parte orientis et tam
non locum almucantarat praeter a prima non usque ad fiam finem loci
almucantarat motum almucantarat applicata est 14 gradus per una hora
et signum fuit minus 14. tunc quoniam gradus amplius minus hae
ut alibi dicunt gradus quae fuit minus primam nota et
fiam per 14. et in quocumque habebis horas et residui
multiplicabis per 4 et habebis minutas horae quae horae et minutae
sunt transactae ab ortu solis. Summa faciat de nocte
si volueris scire horas noctis egebis transactas ut ab ortu
solis, pone aliquam stellam fixam et nota suam situm al
titudinis et signum loci almucantarat. Dum tetigerit gradus solis ad al
mucantarat ortus et 17 signum loci almucantarat et gradus
limbi. minus hat duo loca diuide per 14 et tria fiet ut prius
Dum volueris scire quotta sit hora et habeb horo
egius fim tuestum horologio de 24 horis to
pos stas horas egis et minutas horae ab ortu solis ad
hos considerationis tunc per tamonis pretis quas horas
et minutas adde super omnes horas et minutas horae noctis il
lus diei quas scias mutatae per tempus sex tu et nis
horae expires sint hora completa et minutas et ultra his
superfuerint accipe partem horae incompletae quae [illegible] debet
denominari vt si fuerint 30 minutae media hora si 20
tria pars si 14 quintum pars horae incompletae denominis
Si vis horas aequales quae in magnes ut aequo
has magis ad aequales tunc has aequales multiplicabis per 14 et
accipe gradus et si tu horas fuerint minutae per quod 4 minutae
accipe vnum gradum et adde tu pro illo gradu et tot diuide
per quinque vnum horae magis et minus quod ordo horis
tuae aequales et si aliquis fiat residum multiplicabis per 60 et diuide per

Idem et prius est [illegible] mita hora q̃ ingas horas
inequales si vo hõs inaq̃ [illegible] ac hos
tur nũc horas inequales mita p quĩq̃ vig hora
maq̃lis et producta erunde p. 14. et erpibit hora
aq̃ espdn vo si fuit mita p vo. et erunde p. 14. ut
p. et erpibit mita q dent iugi horis inequalibus
Sm voluis scire ppie veritate astendes me
tali acides et angulu tre que nubilosd
tur suas p. p hõlo bene cozectu quot hore aq̃
sit oplete, et q̃nta ps hore incoplete tñ sunt et
si potis sciri aliq̃ sm astmacoz tua ppinqua po
g̃m solis se almicat oriẽle si horolo incipt cue sd
ab orta solis pat nca li fiant hoꝝ vt pone
g̃m solis se lmca meridiei si horo te q sidera incipt
ab meri e tuo sito vnde ubi stat almi ab eode
loco move ipm sm mot diue p tot hõs et p
hõz quas tnsiert hora horo oppido ff. 14. g̃dq p ima
hora et v g̃m p. q. mte hora et grady zodiaci
q tuc venit sup p almi ep pte oriete erit asten
et gdq opposito erit occi et q erit in lmca meridi
erit me tali et q oppo angly tre Et ista cano
n intuz nisi in iudicys astro q̃ q̃tidie sol no
apparet sd tn p risus fieret si haberent tady solis
Habuis quictoz ut oppo solis et lunei
horis et mte pq meridie aliq diei et vo
luere habe g̃m astri et a q̃ te angulos ad cand
hora pone g̃m q a m q erit sol que causse quictor
ut oppo et p q bz mte hore / moue almi p vm
g̃m in limbo et du lf to opleuis vnde qs gdq so
tangat almicat orien le ille erit asten et q me ille
erit me tali ite Q at hore quictoris oppitent a media
nocte tuc pone g̃m solis sup lmca media nocte et
fac ut p. Et si hora cu suis mte oppitat an me
ridiem id an me nocte et tende cu almi p torienb
14 g̃dq quot si hora an meridiem ut an me
nocte et tu doct e utilis ad sciendi quolibz mense q̃ti

Deus me caliditate fecundata frigiditate et humiditate
Si volus scire quo die gradus a solis ab ori
zonte tuo elevato magis prope meridiem in quo est
eodem die in quo lis stella desiderat se linea medii
et altitudo a puncto almucantarat usque ad meridiem solis quantum sit
magna altitudo illius diei considere potis fore de septem
signis, si volus cognoscere magnitudinem elevationis stelle po
summitatis stelle se linea meridiana et quantum ut prius
Dum sol fuit prope meridiem et dubitamus utrum
a mane ut prius meridiem tue umbre altitudinis solis in
dorso astrolabii ut doceat stadium cano, qua fuit et quod
prima altitudo et modo minuendo elevatio umbre fiem
altitudinis et tue vide si ista altitudo solis stada a maior pa
tue stadia quam sol a ad meridiem si at stada altitudo
fuit minor pa tue sol descendit prius meridiem fuit
hic canon multum est ad tenui canonem
Si habuis horas mequas in dorso astrolabii et volui
scire horas mediem tue pone supa
tridinem magnam solis illius diei et vide ubi
linea fimis horas septe secant linea fiducie prius
de ibi fac nota tu in mausto ut alio et hic notam
sua per duos a per tres dies quia non non mutat Dem
quarum horas propius altitudinis solis vide supra qua hor
ad hic nota illa est cum prius hora
Si vis scire alia quam docuit prima canon in quo
gradu zodiaci quilibet die est sol pone signum
de mausto ut alia te in linea meridiana mit
almucantarat supra magnitudinem altitudinem solis qua po
mucentre in dorso astrolabii tu sol ascendebat in
meridiem Dum volue rethe circulariter et co
sidera quas ipsi tangit nota prima et ext solutio duo
gradus tangentes quarum dimidias esse in solis per
signum menses cum fuit dies ut per que tua omnia
si fuit tpus vernale tue est sol in alio tuis signum

de prima quarta magnitudo ab aequatore apparebit [illegible]
in stella quarta in autumno in tertia quarta et hyeme

Ro cognitae sequitur est scire in qua parte
su qui zodiacum cognoscat dicit Dauid per
sum longitudinem per centum in zodiaco partes equales Et per solem
longitudinem minutum per solutionem equales quod per omnes due gradus
zodiaci sum primos gradus aquatat motu planetarum
a primo Arietis Et per sum stellas latitudinem assorum
quod de esse distantia eadem a via solis seu linea
ecliptica quod dicitur ymaginatur Dauid totum zodiacum
sum latitudinem in duas partes equales Ver etiam linea diui
ecliptica in duos semicirculos quorum unum a primo
cancri in primum capricorni per libra transeundo Alter
a primo capricorni in primum cancri e solstitium estiua
le quod fit in eo cuius ultimum non ascendit ad centum
capitum nostrum sum statim qui stando magis extendit
Et primum capricorni e solstitium hyemale quod in eo
incipit sol ascendere versus meridiem tunc Alterum
non Et decimum aliquem gradum zodiaci non e a nisi
distantia unius ab equinoctiali circulo versus septentrionem
ut meridie quod distantia capitis in circulo mundi
transeunte per polos mundi et per zenith zo et a die
Septentrionali meridiem Septentrionalis ut a
ab equinoctiali versus polum arcticum ut tantum astro
Meridionalis vel ab equinoctiali versus antarcticum ut
dicunt capricorni et quod licet quod primum gradum arietis et
primum libre nullum habent decimum Omnis autem alium
habent maiorem ut minorem decimum Quidam quod piluus
ut tunc distat a primo gradu arietis ut libre sed quod
nullum gradum zodiaci habent la decimum qui primum cancri et
primum capricorni Et tunc est sup zodiacum gradum autem
aliquem decimum habet aliquis gradum tantum habet sol nullum gradum
[illegible] Et e secundum quod omnis duo gradus equidistantes
ab aliquo duorum solstitiorum productorum sunt equales ortus

[illegible] septentrionali meridie et dies eorum et noctes
umbra et altitudines [illegible] medianae solem in eis oriente
Si volueris scire decimorum horas fuit aequales
Gradus zodiaci pone eum super lineam meridiali
et vide per quot gradus elevatur ab orizonte mundi almicantarat et nuncupatur sua Dem pone primum gradum
Arietis ut libra super eadem linea meridiali et ostendit
vide quantus altitudinem ab orizonte mundi almicantarat quae
altitudo subtrahe a prima si fuerit maior ut prima a
secunda si secunda fuerit maior et quod remanserit erit decimus
gradus ab aequinoctiali et si gradus signum fuerit septentrionalis
erit septentrionalis si meridiana erit meridiana Et alio modo
potest scire per hoc quod ponit se quod stella supra lineam
meridianam et vide qot gradus de gradibus almicantarat
fuerit mundi aequinoctiale arcus et gradus predictus et habebis
decimarum gradus quae stella tunc modo multiplicabis decimarum
stellarum superiorum per decimam partem supra lineam meridianam et videndo gradus mundi aequinoctiale et rationem
stellae ut facendo secundum modum ut placet
Si quis quilibet dies artificialis anni habeat alium
diem artificialem si aequalem et fuerit noctem nocte ut
aliquantulum per ea praedictum declinatione Et si volueris
scire quot dies artificialis cum dies fuerit aequalis fuerit semper duos
gradus eorum distantes ab aliquo duorum polorum et dies et
nocte eorum ad eos solem in eis oriente est aequalis Ubi
gradus fuerit per primum gradum Arietis et primum Leonis quorum quilibet
distat a primo gradu Cancri per 90 gradus fuerit quilibet horae
aequales habebit dies solem in eo oriente in primo gradu
Arietis tot habebit solem oriente in primo gradu Leonis
Si volueris scire in quo gradu zodiaci oriatur aliquis
stellarum superiorum ut cum quo gradu venit ad lineam
meridianam fuerit rationem horae stellae pone super punctum
almicantarat ea parte orientis et gradus quae fuerit candidus
vide almicantarat [illegible] cum tali stella Similiter fuerit
ponendo rationem stellae ad lineam meridianam nell

occidentalem et minores [illegible] meridie [illegible]

¶ Vis scire latitudinem stelle stelle [illegible]

fixe a distancia illius a linea ecliptica tuc per

precedentem canonem scias quis gradus et minuta

stella in linea meridiana ut utrusque a tam

stella quam gradus scias altitudines a primo almucantar et

subtrahe minorem a maiori et remanet erit la

titudo ipsius et erit latitudo septentionalis si stel

la sit posita inter lineam ecliptica et centum et octo

laby. Vel meridie si ipsa stella inter lineam ecli

ptica et circulum Capricorni sit de ipsius quita Vel alius

potis oriri porta stella sup lineam meridiem

vide quot gradus de gradibus almucantar sint inter stellam

et gradum 20 fuit exercitus in linea meridiana qua

ipsi erit latitudo stelle ipsius Et nota quod in primo sup

fixas quarum 20 esse linea ecliptica

¶ Vis scire in quo gradu signum sit quibus stellas

fixas ponere situ ut linea sup polum

ut centum 20 in prima pta et eo alia pta exte

de situ ut linea per centrum stelle et per gradum 20

et quicquid gradus fuit a situ ut linea tacta ille erit

gradus stella quaesitus

Ro intellectu sequitur et sicut in quo ergo su

per almucantar invenit in 4 et 16 quas

prima incipit a puncto ubi equinoctialis intersecat

brizante sew per almucantar orientale et finit

in linea meridiana sub axilla et vocat quinta

meridie orientalis Secunda incipit a linea meri

diana et finit in puncto ubi equinoctialis in

secat per almucantar occidentale et vocat 4 meridi

occidentalis Tertia incipit ab eade puncto ubi finit

sa et finit in puncto ubi linea media nocte

intersecat per almucantar et vocat 4 septentionalis

occidentem. Quarta a fine [illegible] incipit et finit
in mixto prime quarte et de quarta septentrionis orientalis
et quinta stat quarta in fine cum gradibus [illegible]
mut et si huius go azimut in quinta quarte valet
minus. Si qui tue [illegible] duos. Si zo tue [illegible] ti
Si quidem tue valet sic grady

Si volueris scire zenith solis i gnuesti distan
a primo quarte cui altitudine solis large altitudine solis
hora qua hi scire voluis et pone gradum solis super
almucantarat altitudinis in pte in qua fuit sol, quando feto di
de super gittuz almucantarat cad gradus solis ab imo altitudinis
quarte et quot gradus tenetur azimut per tot gradus ab imo
altitudinis quarte ubi finit azimut est zenith solis et
note e qui quarta est meridiana orien ut meridiana
occidentalis. Tunc imo fac de stellis fixis et si
tradit gradus solis azimut et gradus super quot gradus de gradibus
azimut tradit, tunc fac sicut fecisti de almucantarat
posito gradum solis ad primum et fine azimut et nodo azimut
in gradibus limbi per ea ut sup

Si volueris scire zenith octo solis ut octu alicu
stelle fixe pone gradum solis ut altitudinis stelle
super primum almucantarat ex parte oriente et vide quot
gradus tenetur azimut super quot cad gradus solis ut stella
fixa ibi erit zenith octo et super simile azimut erit
cum sol in sitti quarta sive est septentrio sive meridianat
Si habeas tenet quattuor plagias indi sicut ex
esta oriente meridie et septentrio cape
altitudinis solis hore qua hi scire intendis et pone gradu
cum super stella altitudinis mutatur almucantarat in qua quarta de parte
quarte est gradus solis a primo quarte septentrionis orientalis i
acoluo seu a linea media nocte et quinto fuit nubes
gradum azimut tantu sume in dorso astrolabii ab cad
linea media nocte computando usque ad milla poziente
et ubi nubes ista finit ibi pone regulas. Solo stato astro

Quarto modo tenetur [illegible] et [illegible]
stellas et [illegible] quesitae vsque solem elevando in [illegible]
in tota astro in alia declinando do radij solis [illegible]
stat cuius tabella faciamus, qui sito pone astro bene
cum stilo trans ut no moveat in tractu ad aliquos pe
tu quatuor linea geren in centro astro in alia de
clinando dicat ti qz mundi plagas vi linea orientis
orientalem linea meridiana meridiem et de sinis
tadem mo pitio fiat de nocte p stellas fixas no
zas stilo suus altitudinis et mundo gradus azimut a linea
meridie nocte usq ut stilo dictum est Qui at no bene
potis astro bene pone stilo trans si motu latitudinis tum
fac hi mo p qq ra fiat posita stilo gradum azimut
tene astro aque distant ab orizonte ut loco mo stans
et vta ste astro ut umbra ambos latus tabellae
cadat stilo duo latera umbra dextra latitudinis tabel
le stilo dextro latus et at sinistro stilo sinistro ut eq
distant tue stati potite quae linea in centro gerens
indicabit quatuor mundi plagas

latitudinis longitudo ut cum altitudo alicuius a distantia centri
longitudo ut cum ab aequinoctiali circulo vsq septen
trionem ut meridies stare voluis fac diligenter
altitudinis solis in no meridie considera qd potis stare p
ye canona qua altitudinis subtrahe a qo si sol fuit in
mno laete ut Lib et qd remansit erit latitudo longitudo
Qui sol fuit in alio gradu qm in pmo aerie ut Lib
tue auste qd declinatio considera p IA canones
qua minuis de altitudine solis meridiana si declinatio
fuit septentrionalis ut adde si fuit meridia et qd
remansit erit mapia elevatio capite Arietis i ti
cumtate qua si extraxis a qo remanebit ti latitudo
cum Lib idem linea potis p aliqs stellas q orit et occi
dendo ag altitudinis meridiana p IA az et eq declinatio
septentrionalis ut meridionalis p IA az et opera

ut sup. p plem. ex stellam at q n oriat n occidat
sic aptus tempus qui alti[tudines] maioriz et adde sit
et tota aggregati sit mediatas sit lati[tudo] cum t[ropici]
tamen est mitius utilius ad faciend. in astrolabio plates
tabulas q. sit lati[tudo] cum t[ropici] sit + alti[tudo] poli q. sit la
titudo cum t[ropici] a eqlis elevatio poli
Si fuit 1 signum media[tum] i. in pri[mo] lib. usq ad fines
piscium tunc adde Si at fuit in septentrio[nali] sit a pri[mo]
ariete usq ad finem virgo tunc de alti[tudine] poli sub
traha declinatio solis aquilonia alti[tudo] poli puta
eqo elevatio eqnoctialis et declinatio solis maior
eqo elevatio poli
Et dubitamus ad qua lati[tudines] aliq tabulaz i astro
portaz e sita vide in linea meridiana qt
sit gradus mt' almucant' a tu eqnoctiali usq ad
zenith id tantu astro[rum] ut p. m almucant' usq septentrio
nem imputando et habeti sup qua alti[tudines] huius tabula
e sita Alti[tudo] no reputet ariete et tot gradu quot
sunt ab eqnoctiali circulo ad linea meridiana ipsi
ipsius almucant' orientale id occidentale
Vm longi[tudines] regio[nu] i. ac tu eqnoctial circuli mt
cepti mt' desiderat regio[nu] meridiano sive de
asideratis fuit motu lunaze eclipsis in regio[ne] 1 dig
lo sive vis considera p tabulas sitas sup easde re
giones si ipsas huius Si at vnq tm regio[nis] huius
tabulas fuit p illas motu vel eclipsis lunaze in
horis a mt' pute et in alia regio[ne] eo ns de
sua p astro[nomia] p. m. eusde eclipsis lunaris at p. m. si
motu eclipsis utrusq gordanit fuit ille due regi
ones aud hrm meridia[nam] et illa sit mt' ipsis
longitudo Si at motu eclipsis discrepauit
fuit recipe drm mt' horas utrusq regionis qua
multi[plicata] p. 14. + p. 60 + mt' adde vnu gradum

Si fiunt mil. ultra hoc et producta sit longitudo
illaq regionum Si at nullas regiones habet tabula
ta i una regione tue sed et in alta eventa pri
ede eclipsis lunaris p astra dnt debita observa quo
et diuersi cum longitudines ultra hanc fac ut prius
et spatium mutatas ipsas regiones in sua optas
sicut tue longitudines ipsarum in calo p predas ca. minuat
memoranda et subtrahe minora a maiori et
residui sit ora longitudinis Similiter latitudines ipsarum p
sectimis posita equales et eius sinus p subtractos
minora a maiora ora quod de ora latitudinis tue vel
sit ora tam longitudinis quam latitudinis in sua mutata et add
ita producta sit et tota aggregata que tabula quadra
ta qua mutata p 100 stadia et habet nunc stadia mil
illas cum est mutata i centum sed duas hora milia y
talica et p. 16. sed duas hora milia almanica et
producta sit distantia in milia Si at cum duae horae
sand longitudinis tue operae p latitudinem tm sed 20 hor la
titudinis cong. tue fac p longitudinem tm tota et longitudi
et latitudinis duae cum duas hora sic possit habes tm longitudines
et latitudines plures cum hnt quod in compo eadem astra sicut
Si mutetur signum est sicut q astrolabium
octo alicui signum ut [illegible] 30 quinque sufficit
ad proprium sic a ad mis p 6 equinoctialis que cum tu
signo ut [illegible] sup orizonte astrorum et tus arcus
a duo sit recta et obliqui facta de cui q a or pars
equinoctialis posit [illegible] a arcu 30 sit cornus et obli
qui cum q mis p 6 equinoctialis orit Sic intelligo
a distantia ut ostasi signum et q illud signum zodia
cum orit cum q plures sit 30 gradus posuit et obliqui
q pauciores sit 30 elevant
Si p scale sit astrolabium sicut in duo recto in
orizonta qui tunc sit p polos mundi quia hnt hor

Mozaicas sub equinoctiali si qui ibi morat, sicut volumus
fuit mutatum signum, in quo lo. sicut desideras, pone
super lineam orientis tinctus per centum et asso, et super
lineam meridiana, et eit idem, et sig. locum almuti
i margine, postea move rethe do. finis predicti
signi cadat super eadem lineam orientis et meridiei
vide qt gradi sint i margine, a pa. no. usq; ad almu
tot gradi ascendunt in tli sig. in orizonte, q dicunt
ipsum ascensios, et qste facias de qbz posuerunt zo.
Si at ascensios signorum et arcu zo. in qbz egrai
ad quas has fitas tabulas sicut desideras, pone
mutatum signum super p.m almu. tab. illuq tabula, que fita
est ad egrios eq ascensios ipsius sicut et nota ut p.
almu. eadem move rethe do. finis signi cadat se
ide almu. qd dicit orizon obliquus, et gradus quibus
movebit almu. ext ascensios eiusde signi i cadi
egrai, quos gradi duudas p 14 et eqlidiu multi. p 4
et habis p qt gradi et mta orit tlis sig. i tli egra
Site fit de qbz arcu alio zo. et sicut ascensios eq
et moza ascensioib eq, et si vis sicut vlt orit
recta ut obliqs, tunc vide qtq plures gradi pertinent
almu i margine, qz hz sig. ut arcq zo. tunc oriuntur
recta, si pauciores, obliqs tode potis sicut de occasu,
ponendo sig. se almu. ocu. le, et facias ut p ipsa ita ortu
> habendi ascensios signorum ut gradium ab
ab Arcta apparendo, pone initium Arcte se
orizonta, eq pte oriente, et no lo. almu. in qbz mag
gnis, postea move rethe do. gradi signi ut fines
signi, eq quibus ascensiones cadt se orizonta eq pte
oriente, et gradi quibus motis a almu. sint ascensiones q
sta, a pri. Arcte apparati, et si illis gradi fuerint plus
p gradi zo. in eis p orti, tunc illis ascensio fuit recta
Si vero pauciores e obliq

hoc

Ignota vna stella fixa in astrolabio posita per
eandem quo solius qua stella ti incognita
cognoscere / Accipe 3o in nocte plena altitudines stellae tunc
si ea videris Dein pone acumen illius stellae super illam
altitudinem int almucantarat ab oriente ut occidata quindecim q
ea videris in cielo situata / hi feto / Accipe stella ignota ti
nota super quintam altitudinem int almucantarat et in q pte de quinto
p69 indi cadit / et super eclipsim altitudinis in dorso astrolabii
pone eclipsim et vbi ta 2ysi eadem indi plaga / super qm
cadebat stella et maiore stella qua fuit videlicet
p secunda tabulam / ipsa e qua quis / et sic facisti de
e una sic facias de qualibet alia i astrolabio posita
q nulla stellam fixam e ti nō / tuc p horologium
circulum obscura hōris nocte et pone qua solius
super almucantarat occidentem et move alidam a suo loco donec mat
sicuta p torcis 14 gradus de 15 limbi / qt hora nocte
fuit pterita Quo facto vide q stella cadit super al
mucantarat oriente a ti occidit / et q super centum ti alio
loco cadent / vide ea altitudinem int almucantarat et fac
ut p9 et sic potes cognoscere cta si na ea fu ti p nō
q quis cupit scire gradu stellae fixae in astrolabio
no posita / ut planeta / tuc oportet do stellae
stella ut planeta venit ad meridiem cali et scias pue
meridiem altitudinem quae fuit expressa in dorso astrolabii
qua hita / Accipe altitudinem alicui stellae ti nota in astrolabio
posita q fuit e super orizontem et post ipsa super eandem
altitudinem in pte in qua fuit et gradus q fuit cadit in
linea meridiana erit gradus quaesitus et quinta e distan
tia illius gradus a primo signo tanta erit longitudo illius stellae
Et si quaeris q altitudo illius stellae meridiana fuit eclipsis
altitudinis meridianae ipsius gradus tuc fuit stella in via
solis seu i linea ecliptica nullas limites latitudinis / si quinta
erit declinatio ipsius gradus et e q nocturnali circulo tanta

erit declinatio illius stellae fixae et planetae ab aequatore
et N. ut mea, sim. q declinatio ejusdem fuit N. ut
mea. Si at altitudo meridiana stellae fuit major ut in
qua altitudo ejusdem mea, tunc scias q illius stellae distat a
via solis, et hoc versus N. si altitudo stellae fuit major
quam ejusdem ut versus mea, si altitudo stellae fuit minor quam
altitudo ejusdem, et tu subtrahis minorem altitudinem a maiori
manebit tibi distantia q de lati stellae a linea ecliptica
Si at talis stellae fixae declinatio ab aequinoctiali
circulo sitae desideras, tunc in qua altitudine meridiana si fuit
minor subtrahe ab altitudine capitis arietis, et residuum
erit declinatio mea. Si at fuit maior tunc eamdem
subtrahe altitudinem capitis arietis ab altitudine stellae et
residuum erit declinatio septentrionalis
Dum igitur signum in quo fuit luna sive voluis
altitudinem lunae per tabulas sidera, et non addo altitudinem
mt almuntar ex parte orientali ut oriatur, sim. q a te luna
fuit visa, quod fieri semper altitudinem stellae poita et ethi
et aa mt almuntar sup sua altitudinem in parte in qua fuit
pone, et igitur scio q recedit sup almuntar per altitudinem
nota, erit igitur luna, quod cum signum sit erit per desiderio
manifestum Si at apparet luna in die, ide facias,
tu altitudinem prius et altitudinem plus. Et per idem potes
investigare de loco planetarum, sed non quas de nocte
potius vide. Quas tibi q hi doctrina hic poterit vitare
qm planeta sit prope in via solis, quod potius sive
per canonem praedictum ut sequentem
Si facilius volueris scire in quo signo sit luna, tu
rosida etata ag. i. et duc sit menses lunares,
et hac etate dupla, et sup duplata adde 4. et
totum collectum divide per 4. et si nihil remansit, tunc
nihil ostendit tibi nisi signum q luna pertransiit, quod

Cum p quoniam [illegible] et aliq fuit [illegible]
multiplica id p 6. et proinde [illegible] lua [illegible]
¶ at solius inuestigare loca planetarum
sume altitudinem planete qui a pte linea
mag cali et sua da dem ad eam horam quam
in ascendit p aliquas stellas fixas ut dicit [illegible]
at nō [illegible] et expecta do pta magnitudinem distantie a linea planetam
medij cali, q sunt p h q altitudo est minuit et capi
ab ho altitudinem q in est equalis altitudinem est p q fuerat et
ita ad eas horas sumas p aliquas stellas fixas
tuc pone p m ascendens sup almicantarat orientale
et nō almi in limbo Deinde solue ethe do p m
ascendens pueniat ad almicantarat orientale et ita nō almi
et se medietas illorum gradum p qs motu a almi et gradus
q tuc cadit st linea meridiali a gradu planete q sit
Cum solet latitudinem planete a distantia
ipsius a linea ecliptica tuc capie altitudinem ipsi
meridiana et vide si e tata quanta et altitudo gradus
so a tuc i ma cali equalis ua, maior ut minor Si
e tata tuc tuc planeta recta e in via solis
et illa hr latitudo Si et maior fuit altitudo planete
q gradus tuc latitudo est ab ecliptica a st ut si minor
dicitur et tanta de quanto maior ut ros fuit ipsi altitudo
¶ Dis stace ita planeta sit directa ut et
gradus tuc i nocte sua ipsi altitudo et q sida et
cod tpe capie altitudo alicuius stelle fixe ti nota et hac
altitudo et ptem m q fuit memo q mea Deinde pg tuas
quantas quitas ut decima nocte m q sensibiliter ille
planeta mutat locu et ita sua pace stelle altitudo m
cad pta cali m qua ante ea mutebatur et tu p
uenerat ad eas altitudo pozis altitudo memo comedita
tuc ho sume altitudo planete et si tuc fuit maior al
titudine sua pg tpe et planeta fuit in linea mer

tur stellas ipsum et 2 et 10 gradu. Si at fuit major et
est directus et de directo qui motus stellae augetur fiat
minus, et ipsum 30, et de et gradus qui motus est ipsum minus

Dum quia horae duodecim domos tali quibus in
suis indicibus vetustas astronomorum adinventa scire voluit
tur ad cuius horam stellas per gradum ascendentis per signum como
et pone eum sic primum almucantarat in oriente, et ipse gradus
in oriente, et est minutum pomeridianum, et est nadir gradus
opposito, cadens sic almucantarat occidentis, et est minutum septimae domus
gradus et eiusdem 1 mediae noctis linea, et est minutum quartae
domus, et est nadir gradus opposito, quae est in linea mediae
et est minutum decimae domus. Postea pone gradum ascendentis
super finem octavae horae, et gradus qui cecidit sic linea
mediae noctis, et minutum sextae domus, et est nadir est, quae est
in linea meridiana, et est minutum octavae domus. Deinde
pone minutum ascendentis sic finem decimae horae, et gradus cadens sic
linea mediae noctis, et est minutum tertiae domus, et est nadir
1 linea maximae et est minutum nonae domus. Duo sicto, po
ne nadir ascendentem super finem quartae horae, et gradus
tangens linea mediae noctis et est minutum sextae domus
et nadir est 1 linea maximae et minutum duodecimae domus.
Et sic habebis omnes domos, quorum prima fit 10. Nati
dent anguli, et in sint domus fortunatae, 3. 4. 8. 11.
sunt adeundae, 3. 6. 9. 12. cadentes et debiles dicuntur.

Dis alit primam 12 domorum mutetur tu,
pone signum super vertex et super minutum ascendentis
posito per gradum ascendentis super primum almucantarat occidentis
et gradus limbi, mit linea fiducie in primum et linea
medii coeli, dimissi in 88 partes coelestes, quae sint ascensiones
tum domorum, ab ascendente usque medium quantum
Inde si positus linea fiducie super finem primae tue
ascensionis dimissionis, ab ascendente quantum habet per cadit
linea fiducie in zodiaco minutum 12 domus, et si positus

[illegible] terra habebis in [illegible] mutus — Videre domus
Et si possitus sup fine terra habebis mutu [illegible]
Sodem[illegible] diuidas [illegible] limbi q fuerit mt limea fi
[illegible] ca possitus st astrende[illegible] in limea me[illegible] nocte
in tb [illegible], et pea [illegible] ad fine illa[illegible] terra, et
habebis in[illegible] sde, tac [illegible] domo[illegible], et sic habeb
sic domos [illegible], et nadir ipsa[illegible] sit in[illegible] alia[illegible]
sic domo[illegible] Et scias q ista circulus capricorni po
[illegible] limbu, q possit tm distare a limbo qth doct

Via sta de aspectib planetar[illegible] ria no[illegible] va
[illegible] utilis tam astrologie qm philosophie indiges
ponedis, tu cognoscere ad bo[illegible] vel ad malu, cetus
aspectu ne variat sm varie[illegible] aspectum corpor sui
nor. Quappt ut malus mitigat[illegible] a stella
q aspectu in [illegible] dnt q[illegible] distan[illegible] a planet
[illegible] in q[illegible] sepa in sinu influxibus no[illegible] iuuat vel
impedit et [illegible] de radiis alit tm supita
[illegible] et tlis aspectu sero distan[illegible] quor nu[illegible] stz sic
tilis qd tm[illegible] z oppositu et quod addit quinq, stz
quartis, q tm [illegible] no de a aspectu, q 1 quidem
planete no disiunt, si [illegible] in eod [illegible] zo[illegible] queuit
et de sextil aspectu distan[illegible] corpor celestiu [illegible]
[illegible] zo[illegible] vel sexto, ea q sexta p[illegible] amiss circuli
Quarta ro de qn tlis distantia e 90 [illegible] q sit
[illegible] circuli Tem ro qn p. 12. [illegible] q tria pte
circuli hz Oppositu et qn p. 18. [illegible] e pisa medie
circuli [illegible] et aspectu tri[illegible] sumit 1mo sm [illegible]
zo[illegible] 2o sm [illegible] sexto et astensides signor, et
hi duo modi sit fact facilis ad mutandu Tex
et aspectu alio[illegible] difficilis et laborosa no existatt q
sumit sm ducentos [illegible] q [illegible] de pictu radior
et tlis e duc stz radiaco sinistra et dexte si
nistra e qn sumit sm sucta signor sinistra Dextra
ro qn capitur cum signor sucta sinistra [illegible] p

mssi si aspectus planetarum in zodiaco fuerit desiderabis tu
invenire locum planetarum, vide distantias earum
et quas tu inveneris si 60. gradus sunt, illas dicas esse
in aspectu sextili, et quas per 90 in aspectu quadrato et quas
per 100 et 20 in aspectu trino, et per 18 in aspectu opposito
si autem praeter ista invenias numeros predictos secundum si
quis ut quod tu dicas ea applicatos ad aspectus
suos, et si habet fuerit aspectus planetarum in signo
si autem hic idem in aequinoctiali signorum, stde
desiderabis tu per ea quae sunt super gradum in quo est planeta
et non locum eius in limbo. Item per ea quae sunt super gradum altitudinis
planetae, ad quem vis scire aspectum et ita non tactum
eius in limbo, et si minus habes duas notas invenis aliquem
numerum secundum de gradibus aspectuum tu scias quantum planetae
tali se associant aspectu, quale gradus distantiae exprimunt et no quod aspectus sextilis et trinus dicuntur bonus
et amicus, quadratus vero et oppositus malus et inimicus

Et autem radiatorum planetarum scire desiderabis quod
capitulum per ductorum secundum ut supra dictum est, et
primo scias gradum medii coeli, ipso tempore quo radiatorum pla-
netarum scire vis, et tu sua, quo scuto pone gradum
in quo est planeta et quibus radiatorum si linea medii coeli
et non in limbo loco alicuius motus dicetur a loco signorum
per 60 gradus per radiatorum sextile seu exagona et per 90
per tetragona, et per 12 per trigona, et in quibus illorum fuerit
natus gradus medii coeli. Nam ipse a primo radiatorum locum
Item pone gradum planetae super punctum alicuius circuli
et ita almucantarat stetit, et tu potes tu ad aliquem locum signorum
motus dicetur per 60 gradus per exagona, et per 12. per trigona
et per 90 per tetragona radiatione. Et in omnibus dictis
gradibus notatur gradus ascendens. Nam ipse a locum stde radiatorum
Item capiat dicam istarum duarum radiationum, subtrahe
motum a maiori, et habebis quod gradus radiationis ab arieta
et non a principio signorum, et sua hac dicam quod sitio gradum medii
coeli super signum pone sit meridianum et signum almucantarat Item

procedit almuc motu dexto si planeta cum radiatione
a mte ascendat et ma[m] tali. Et motu sinisto si a mte
septima et ma[m] tali. Do igitur planeta in sexta et ma[m] tali
et ita non almuc. Si at planeta a mte ascendat et
angulus tra, tunc tunc in almuc tm quisq; igitur
planeta in ea media nocte. Si a mte septima et
octava, tunc lr id fit dexto motu et dem nuo igitur
mte duas nos signa duas in dra radiationem per sua
ta / et to[m] productus, p media[m] arcu diuina prim pla[ta]
diuidat si sup tra fuit prim radiatio. Si vero fuit sb
tra, id idem p ma[m] nocte prima / et si qd excedit
ex diuisione sit equo radiationis qua subtrahe a
radiatione maiore si fuit pla[ta] mte data et sexta
zonos ut mte gra + pa / et cad addit radiationi
maiore si pla[ta] fuit mte 10 + 1 ut mte 11 + n et
qq pg addito ut subtracto et maxime sit radio q
sita. Ds dexte radiatione mutanda a to[m] id modo
aperendi nisi q modo almuc dz fi sinisto motu sic
sup sicut motu dexto alia sic fiat ut doz co[m]
Dm voluis stare q[b]s anno igitur revolutionis
annorum modi ascendit tpe mediti solus in ari
atem tunc ig[n] ascendentis cum tinsicti poe sup p[m]
alm[cat] orien[le] et loco almuc in machine sic
Dem ab eod loco move almuc p. 81. igitur + igitur
q excedit sup p[m] almi[cat] ori[le] sit ascendens Si at hinc
ascendens extinctum ad plures annos / tunc p q[b]z anno
move almuc p. 81. igitur et hab qd quib + into sol
ascendat extinctum potis p tota vita tua mutata as
cendis cum et multo ascendere potes aqua ob. 12
zonis et sic signorum revolutionem cum et tu p. ascen
dens vellis stare tpe meriti sol in decata tunc pone p[m]
igitur vertat sup alm[cat] ori[le] et no loco almuc et
dem move nz almuc motu dexto do igitur ascendens
illi vertat ad alm[cat] ori[le] et igitur pertinet ab almuc
diuida p. 14. et habebis in quotata hos et residuum

[illegible] et habet vna hora quas hora cu mt
aprutu ab occasu solis fm cursu horologiorum i pigra
curra m at hab hora 7 mta in mercoriis solis in
p m mou lerate Dicat id p tpis a media co
putatu vallas sure tur pm lerate pod sup
mea mediana et opa p ora ut sup facisti
Quut ata mo m sure potis annu equaq nat
De multiplicand doctinas sequenti e sed q
quadrate seu gnomonis duo st latera in do
p astro g stituta sunt in 12 pb eglas diuisa
q vnt puncta vmbra et latq mfaig s insuper
salut portin de latq vmbra ex tasa ut recta et
tius vmbra a ou rei pendiculat directa sup
superficie tra sit turris Aliud vo latq excartu 29
bissi [illegible] acmilia dicit latq vmba id sa et e vmbra eq
rei q ab aliq corpe orizonte eq distat pricat q
tn eas e mfiga rei pendi excete sit stilq i ti
lindro Et no q i mensandis cog supponit q
q g nos finita diuidat in 12 pb equales quae
dnt puncta ut digiti gnomonis et de his stilq
eglib sit in vmbra qnq qdm paucoras
qnq vo plures fm q vmbra e minor ut mor
de sa solis alti ne Et ppt hi qdratu hz duo
lateraa i 12 pb diuisa q dnt puncta diuisa vm
b ut e aliqna sup tactu Ins p sit ad
gnomonis mensuras accedi Si igit p hi opus
voluis puncta vmba at ipa sure tur alti nes
solis hora q vis sde ossida q s fuit 41 gdum
tur eq rei tam vmba rete qm vsq dit 12
punctorum et eglas suo gnomoni Si vo alti solis
fuit maior 45 gdbq tur ea exstabit latq vmba
ex tasa et nus punctorum q fuit nu linea fidu
et dya et astrolabi sit puncta vmba ex tasa et s
p hi puncta diuisis 144 m q nata p ex ibut

pucta umbe ipsa. Si autem solus altitudo fuerit, tunc quot
tue pucta abscisa in latitudine umbe ipsa erit pucta
umbe ipsa per quod unde 144 et exibunt pucta umbe
recta. Et e nondum si i mutatur umbe per altitudinem si
cadit radius in pta alicuius pucti et volumus scire
quotta sit pars totius pucti tunc primo mouebimus radius
ab uno latere pucti in partes ipsas et uide quot partes
fuerit radius in limbo quod erit quot partes dum mouebimus radius
ab uno latere pucti et in sinistro et uide ut per quot
partes mouerit radius quot fuerit partes totius pucti in quinta
quarta parte si habuerit quot partes ad partes totius tanta
parte si habuerit pars pucti ad totum pucti.

Quando uero altitudo per eam umbra scire volumus
tunc altitudo solus et uide si radius cadit per
ipsa sup quadrate tunc scias quod altitudo quando uero
e equalis sue umbre. Si uero radius cadit sup pucta
umbre recta tunc uide quot se habeat pucta per radius
abscisa ad 12. ita se habebit illa umbra ad sua altitudo
Et si cadit radius sup pucta umbe ipsa tunc ut
quot pucta abscisa ad 12. et quia tuque se habebit
12. ad illa pucta ita se habet altitudo uere ad sua altitudo

Quinta umbe ad quando uero si volumus per ipsa altitudo
solus mutate tunc pro radius sup pucta umbe
recta fuerit si fuerint pucta 4 tacta radius in pta altitudo
unde altitudo solus. Si fuerint pla 12. dunde per ea
144 quod fuerunt ex multiplicatione 12 per 12 et i no
quando habebit pucta umbe ipsa sup quod ponas radius
et habebit altitudo solus i quarta altitudo. Si uero umbra fuerit
prima 12 puctorum tunc altitudo e 44 gradus. Si autem
quot quod in umbra fuerit pucta umbre ipsa cum sta
uolumus uide per gradus limbi quod fractor debeat ut
supra a demonstratum et habebis pucta cum suis
fractoribus in quibus erit quod debebit

in qb⁹ rei elevate altitudinem per umbram altitudinis
stricte volumus ponere virgam similem linea fiduciali
super quam erigatur in quantitate altitudinis et suspensa lyra in
manu tua, tunc mova te cum ea et ad puncta
superiora tabulae fortasse summitatem rei videbis, et dum hoc
videbis, tunc mensura per quadratum tui pectoris usque
in radicem rei elevatae et hunc numerum adde staturam
tuam a visu oculi tui in terra computato et quinta erit
hic quantitas adequata tota pertinens altitudinem rei ele-
vatae. Si autem hoc volueris facere non moveo te de loco
suspensionis primo astrolabio, et lenta ut depingere virgam tam
diu donec per fortasse utrumque tabulae summitatem rei ele-
vatae videas, et si tunc virga cadit super puncta um-
bra exterior tunc scias quod maior a altitudine rei me-
surande, quam mensura mensurata te et ita mensurabis. Unde quo
ad puncta virga absconditur et per tres numeros punctorum
diuide 12. et quartus sua dum mensura prima quod e
mensura te et radicem rei elevatae quinque mensura vo-
luis, et quintus qua numero multiplicabis per numerum quartus
qua sua fuerit, et habebis ei quod puncti adde staturam
tua ab oculo in terram computata, et habebis quod quaesi-
vi. Si virga cadit super puncta umbra visa tu notus sit
te moveri usque altitudinem rei elevatae quam prima mensura te
et radicem eius rei elevatae considera quot et
puncta umbra visa virga demonstrat, et in quo portionem
habebunt se per altitudinem rei elevatae ad distantiam quae
mensura te et eius radicem, illa sit per altitudinem quae remanet
subtracta longitudine monstrate. Unde 7 per 12 per
numerum punctorum et quotiens demonstrabit pro illa
sua, cui numerum per hoc mensura prima quod e mensura te
et radicem rei elevatae a tali quantitate subtracta tertia
pars, quae numerus quotiens per sinistrum demonstrat, et si
sit duo, tunc medietatem, si ita, tunc tertia pars, et ei quod
remansit adde longitudinem tua et habebis altitudinem

Dando vero vel mathematicis altitudinem sive volumen
ut desideras fiat in loco plano per ultimum foramen
tabellae altitudinem vel mensuram spiae et fiat vide
si per latus umbrae eius cadit et si cadit sit pun
cta umbrae ipsa quod signetur et cadat iste mo mensura
do vide qui puncta eius de signis per illu nunc puncta
dunde 12. et quantus sua ut si eius cadit sit pun
cta signato loco in quo steristi et tunc cadit prende mo
dum a loco pozi et ita altitudo pozis vel elevata
per foramen tabellae spiae et per nunc puncta quae
eius ordinat dunde 12. et quantus fiat puncta subt
he a pro quadrata pro fruato si fiat maior ut equi
sio fiat si fiat maior et sua expressu. Digna ut
si in sta statue eius cadit sit spe puncta fiat dunde
do per 12. i quieto manet et ubi abstracte a
pondere quae fuate expressi a duo quae sua pro hi
mensa spa nunc primas et sias status quantus volunt
mensa et nunc illi mensa dunde per expressu
pro fruatu sit duo et nuo quod expdunstea expedit
adde longitudinem tua et habis quod quaeris ut si nuo me
sure spacy 10. et dunde 10. per duo quae expressi ex
ierus in quieta et quit pes altitudo cui adde stat
tura mensoris qua pos esse ut ta et habis 8 quod altitudo

A quibus cui astro metiri longitudinem mitex vel
duo loca fiat sta i una extremitate illu spacy
et suspensis astrolabio i manu sinistra elevata ut de
prime eius aquisp per ultimum tabellae foramen expandus al
tera indeas spacy extremitatis et non sit quod latus um
bra eius cadit Nam si cadit sit latus umbrae extensi
fiat statura mensoris expressa sua mensuranda i pozis
qui 12. expedit puncta per signas abstyla sed per puncta
eius demostrat dunde 12. et nus expiae ordinatis
quotta per a sua cui statura mensuranda Digna.
si tunc eius expedit spatium est sed duplum et statura

mensura a duplu si tertia pars tripluz id est
regula reddit sup latus ymb. ipsi maius a spa.m
et sit statura mensure. Vide quod est pulchra
absond. et p ea dividere 12. et ad exercit. ond.
quotta pes mensuratur et tu pray quod mensur. ut
si duo dupla et si tria tripla id est
reddit sup dyam. quadrati, est spa.m agle mensur
et si gtmtrz regulas radi. in potem pulchri, tunc
operare ut supra onstiz a et sic finis Astrolay

Hiems dig[nitas] diam p[ri]m[a] [illegible] et [illegible]
ignea colerica o[illegible] mobile, mast[illegible]
[illegible] octob et alias p[ri]b capite m hor[illegible]
[illegible] et ignit luna fuit m eo bo[num] e [illegible]
vena a ventosas pone i omni pte corpis p[illegible]
m capitis et collo et etia cephalica [illegible]
bo[num] e etia mutrea de loco m locum mitte mu
nos usq ad [illegible] via et mercatis fuce / pse
re vinculo / Roma vesp[ertina] mide pace et idue
loq mliebr / pete filios / Et obuiare regibus et de
opo mape p ato vis fimea et no diu duce
Pannos rubros arma as cupri / ame et eis bal
lucosis rubei coloris et alia alia ut vade ut ame
ferrea plumbis margaritas et stia Mata e
aut medicis capt mediana laxatiua sume / re
ore duce domu ut casty edificate arboreis
plantate de domo i do[mum] insseri de capti[vitate] eque
et sepiq carceri extendi ptingit / yet in mili
gnit luna no impera p im dispo[sitione] Cdi a vb[illegible] et
Lunis p[ri]m sig[num] matu stomachu et / nota
stata / terrea melancolica mide fiqu
fermeis collu et ignit hor[illegible] esp[illegible] luna i eo
signo / bo[num] e arboreis inserere ortos plantare / vi
neas agros et boues aram ame arare / seminare
et ora q tre pticent fuce Et mape ora q diu du
cere voluq ut edificate adiuta fudere / vpore
duce secretate fuce religios intrare Palatum
medicis collu / intrare bellu / prude capillos / re
stes novas mide / induce / mliebr lab / regibus ob
uiare sang[uis] minue / mediana laxatiua sume
Tem[pus] hyem[alis] frigidu et humidu / aeratu
sanguineu aqla / Tonne / brachiorum / bra
chia / manus et humeros esp[illegible] luna m eo

decrete bo[m] e amara & pacente gelye / concordia
fieri / litas mape / vncore pedi / mibi / dista sibi tque
cape et omez actu subtile fuce / Ara en inpetas / ire
ad aucupand / in austribus et falcribus / emi fruos &
avellas / Matu e medicai bracha & mag / vnques
pstinde / sangis minui / stare arape / debitu qd bal
neai / vide principes / captiui aperiet spi aperiema
Ancex Gig[m] qetus indens frigidu capa
et hyiduz aqueu flegtiu / septentole mo
bile / pulmone / pectq costas stoctu et splen espi
En Lua e m,eo bo[m] e vna et mercaciaz vsus
septentoz face / pistas prede / litas mape / vesti
nova mide / naue m aqz pone & ea mitai / bal
neai / fode puteu / emi bestias minutas / ut por
cos / pecudes raptas mal oteu & ali pingua
mediana laxatiua sumi / sangis pter pulma
minui & ora face q cito valis timae Matu est
medicai pectq quigra sice / de tu qd / vide pha
edifiede domu & ea vede & se de ea matia mu
tare / et apai tu igne vrine dura
Eo e qitus Gig[m] calidu & siccu igneu co
leiaz / et orien[e] flatu / coz apax / dorsu &
latera espiat Luna m eo egrita bo[m] e loq cogito
phbq magtibq / studie edificia emi & ea mide
congia & pacente fice / balneu / vnques psti
de / emi auz / & res cubei colore / ut cupz / ctu
et fruos & avellas Et qd debitu e monie debitu
& ora mape q p egre fiei solet Matu et e it
longu aetepa / pessim nova de ta mide pu mdie
naui m aqz pone / minui / mediana laxatiua su
mi / Medai ex latq & apax / deponi pecuiaz / ep
stare / emi dma & ora mape q subito fine desidrat
Gigo Gig[m] sectu frigidu & siccu / tecu / me
lancolicu / meridia / cornue / datez & titestu

[illegible] plantare [illegible] calceos [illegible] et ora tre [illegible] [illegible] mei [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] et

et p terras et aqua ire fere vestes mirabiles induere
loquendo a prima mitte rectas a nimis sanguis
minuere fere tenerosa prudibuda

Nottarius nonus Sig[num] / calidus et siccus sy
neu / choleratus oriente et igne Corpus / se
niora et senia dorsi et spir[itus] Tu tua fuit meo
Jo[vis] et amicitias gratulare / litas purificare / pa
ri p memoria / sno gaudere / minuere balneari et
dispositiones fere tambire / vesta acceptare emere
et panos laxuriosi coloris obviare corpori pmbq
et epis novas vestes mirabiles / induere / medicari
flemos / pueros ad stolas applicare religiosi mi
te et ora fere q religiosi primet Guerras mape
campanias studere et ora fere q p igne fieri spe
tet Matu e arare / seminare / plantare et pisci
equere debitu / pocos sumere / cepas lapis mediari

Aprozno Sig[num] aeri[um] frigidus et siccus / tex
ceu / melancholicus / mediocre et mo[dice] tibi
as et gemitus spirat Tu tua fuit mihi sig
Domi e agro colere / seminare / plantare / insere
et ora tere primacia fere ster vestis mediocre et
mercatias fere / Navium intrare / venatu ire emere
ferru plubus coltem lignia et ora ignis ne et
q ad structura domus primet Matu loq mulieribus
sponsalia fere / pactu e societate gerere / plumbe
tere operari p igne / sanguis minuere / mediamen
lavatias sumere emere vendere / Nutrios et rectus
mitte / pilos mirabile segere debitu

Quartus vnuca[nus] sig[num] calidus et humidus
aeri sanguineus / aer[is] sicci / p[ro]pedu
a genubus usq ad talos spirat Lua in eo oci
fere Jo[vis] est p aqs ire / mitte nutrios et rectus
log epis abbatibus et alis prudibus dignitas / bnfi
cia et honorigia suscipere et fere emere vestimenta

et racines grossos alii plantare debeta expire
expere duce de una domo in alia transferre et
oma mape q diu durare potui prius ad ar
bores tangis mi pt p̄ p̄ cum Malu e iter
longu mape medici infermos balneare vn
gues p̄stinde gemare

Ssces Sig̃ duoden̄ frigidu et humidu
aquen flag̃ septentrio gne pedes
et plantas eos rspt Cn lua e m eo Bonu
e uere duce omi gthe Moneta nova cude
argentu et aurs eme rambure pristinas fue
et ora q aque ptinet ordinare pristinu Moneda
et aquedictu gstruere Dsp septentros p aquas
ire et mercari plantare mitte nuncios et trac
tas Medicina lapatiua sume vestes novas m
cude panos albos eme et tra ad clusios fare eccl
fidare et ora q ad clusios ptinet ordinare Ma
e pedes medicari p ignes opari obuiare hosti
bus Loq pugnatibus

Quattuor sunt masios lune et que p p̄ pte
nes p̄ma e calida et humida Terra calida et sicca
Terra frigida et sicca Aqua frigida et humida
Et in hac mansione maxe humectat humido put
facitate Tunc em lede membra sicco e malum
Est em humiditate addere humiditati et p gsequ
multiplicare nocumentu Et eo e qe vitq lune
gsudit nis humores illu mebri et sic bonum
erit cu maior et aulnq difficult gsolidatur
Et sit alia p̄m applicari sig et planete ad tuas
p̄m qualita qe tua or mensa quiqt sub pla
nete Et tunc si sig quadra et planeta sunt eius
qualitate tunc maior e recitudo de disposice
duce

Sic qn sol intrat Sig^m fixu ut a Taurus Leo
Scorpio et aquarius sic inquaq; disparo
mutet aura id tatq; fiat usq; ad fine illus
signi Qi at intrant Sig^m Gemini sic Gem
ergo Sagittarij Pisces sic tps mutetur fiat
ad meditate illuq signi Qi vero mobile sicuti a
Aries Cancer Libra Capricornus sic mobiliter
fiat tps in tle in vero tle

Aries	Taurus	Gem
Cancer	Leo	Virgo
Libra	Scorpio	Sagittarius
Capricornus	Aquarius	Pisces

Est aries minuendo bonus libra vnda sagitta
Scorpius et cancer pisces mala sunt frequenter
Est indiff Taurus Gem leo vir capricornus

Per estas dextra autumnus hyemsq; sinistram
Per aut venam tollit de corpore penam
Ante die qintum et post meslimiqintum
Non minui aprias ut longo tpe vuaste
In media luna non tangatur tibi vena

Nota omis vene capitis sit pg comestiors minu
ende et capita vena sub mento
Omis vene brachiorum sit an comestiors
Omis vene manuum sit pg comestiors mi de
Omis vene cruris sit pg comestiors tratende

Flebo^ma a cita masso et sanguis modicata effusio
Fleo^ma dr in cautela flei/Flebotomia mesam tene
at fim vicas etatis et mutacis corpis et si sangis
in pri^o exeat niger usq; ad e albedinem effluat
et defluat qi spissa usq; ad terminum cant/ n in
cant q ms limpidus fiat
Flebotomia et minui sanguinem mitigat/me
moria pbat/calor temperat/medullam calefacit

Auditu aput Lac mas sterni Stomachu postsi
cat fastidiu tollit Digestiones parcat Vote elacu
are poluat Sensu aciut Venere coercet Sem
minat / mestitia auffert Sonos prim mutat
Extraneu aiut et vita longiorem administrat

Laudem dei omipotentis profectus
practicandi in astronomia in primi tra
ctatu intendo declarare compositionem
et usum eiusdem instrumenti solemnis

Per quod faciliter et breuiter inuenimus loca
omni planetarum. Quia in pratica astronomie ut magis
tibi ea fierent faciliora ad tabularum promptitudine a plu
ribus sit edita. Et quas etia medici litterati diuino prompti
sint in opere nuncupare defacili ad ora qui data prius inuenire
certa loca omni planetarum. Quia vero in hac opere oportet
plurimos numeros adinuicem aggregare aliosque ab illis maioribus
emouere sepe etia minuendo sepeque diuidendo. Sed etia tabulas
nunc certe nunc argumentorum mirare corporum equationes suspicere
et quisque per duplicem mitibus et per plenum proportionem adequa
et sic opus istud hoc modo mentis difficile fieret etia sapientibus
et exercitatis reduxisti distributum igitur ab hac opere plurimum
lucis sint hi qui nobilis amatores. Cum et in ea debiles
ut alios occupati tantorum ambiguitatum varietatibus nequeant
se dominare per annuales equationes quas almanacha vocant
ab alios emendetur. Deficiunt sua ut omnipotentis ut ignoran
tia applicantes. Et igitur hecum omne qui ut negotiorum occu
pationum ut exercitationum fruitare ut mitteto debilitate poterit
difficultatum omnium sint magnis quotcumque pte fuerint seu
pulchrum varia numeri. Et mutantur certa loca planetarum
et ea possint per instrumentum sensibile rotationem celesti similem
motu effectus visibiliter intueri magis et amplius in theorica
sua tale instrumentum opus fecerat quidentissimum vocant fabricare
Quod si fallor qui videt sicut opacum modum cognoscit
et in eo pulchritudine pascat aspectu et mod utilitate ea
fieret mitteto. Dolo igitur in hoc opusculo declarare quomodo hoc in
strumentum opus dicat quoque quibus per quos vera loca planetarum con
verat inuenire. Breuiter vero in hoc instrumento tres tabulae to
tude equales quinque possible sit ad modum tabularum portatur
in astrolabio in quo ponuntur principia et locabitur ordo stellarum
ab eadem mate sit in astrolabio cum quo in dorso et mediis ponu
signum solet in vero tertia tabula ponia fieri lune et

Vna

hinc ambas
superficies plana

pte et figam mercurij et alia pte in [illegible] et [illegible] pomam
figam veneris et Martis in tercia [illegible] et [illegible]
et notes ita loco instrumenti in papiro facta septe figuras
et qualibet sit planeta vna figura sferalis et easdem
pulchre simul afficere ne macule tue maneant aut
lacerent. habet ac [illegible] et titulo duas pro quarta vna prima
et de [illegible] hic instrumenti fiat et de [illegible] vsu prima pes septis
hic ad [illegible] quarta prime et de [illegible] figure pro equatione [illegible] in
veneris [illegible] loci solis [illegible] et de [illegible] figure pro eqatione
lune Tertia de com. fi. p eq. mercurij Quarta de com.
fi. p eq. veneris Quinta de com fi. p eq. martis Sexta
de com. fi. p eq. iouis Septima de com fi. p eq. Saturni
Dum igitur voluis in hoc instrumento ponere ea que
ad equationes solis sunt nata Deinde prime ordinem
signorum in dorso mercurij sic cantet D. et diuide
illum in 12 sic quod sit latus thauri ita et vnuquodque sit in
diuide in 30. gradus ita ut distinguas eos in vno circulo
singulos in alio colligas eos quinos et quinos et facias hoc
modo Deinde prime sit cantus D. vnum circulum ex tribus fac
extremum in medio postea extrahe tantum modicum et sit
idem cantus deinde alium circulum a prime tantum distantem
quantum eos possunt circulos singulares distinctos habere Dein
item extrahe tantum et sit idem cantus fac tertium circulum
tantum distantem a secundo quantum eos possit sibi nullus gradus
per quinos et quinos distinctos Deinde item extrahe tertio
tantum et fac sit idem cantus quartum circulum tantum dista
tem a tertio quantum tertius distat a secundo ut inter eos possint
sibi nota signorum Postea diuide circulum exteriorem
in 12 partes aequales et pone eam sic cantus D. et sit
[illegible] 12. primum et quinta circuli exteriores istorum quatuor
in interiori eorum per linea etiam quod non intendat inte
riora Dein inter duos circulos interiores sibi nota
signorum incipiendo ab recta quae sit directa sibi in
prima linea porrecta 12. diuisionum quae est in dextra

[illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] habendo [illegible] in [illegible] [illegible]
in tria Cancri in quarta Leone in quinta Virgine in 6ta
Libra in 7ma Scorpione in 8va Sagittario in nona
Capricorno in decima Aquario in vndecima Piscibus
duodecima Postea diuide spacium quod est inter primum circulum
et finem in 360 partes equales quarum quilibet erit gradus quod fuit talis
quia 7.12. pertinet de predictis 12. signis correspondentibus di
in spere partes equales spacium vero quod est inter quilibet illarum
spherarum pertinet duos circulos extremos sicut primum et finem de
in quibus partes equales et ipsum inter eosdem duos circulos
extremos diuisum in 36. partes equales Postea sibi spere
diuisionis quod fuit inter duos circulos medios sicut primum et 3m
in quorum spacio vnum signum continet in prima illarum 6.
diuisionum 4. in secunda 10. in tertia 14. in quarta 20. in
quinta 24. in sexta 30. Et ita potes manifeste
videre in figura sequenti Postea considera sub quo
puncto zodiaci sit aux centri solis tunc et cum primo
sicut anno domini 1428. applicato a in tertiam inter primum
gradum Cancri circa circumferentiam inferiorem circuli qui
predictorum quod punctum erit in centro D. per linea recta
a D. Dein ex parte a extra de linea a D perpendicularem
alicui tanta sicut quantum vnus distancia circulum differentiis
solis ab orbe signorum. Ductis per illa a.b. extensa vero
partem sicut D b. diuide in quinque partes equales et quilibet
illarum in alias quinque ita quod linea D.b. sit diuisa in 24
partes equales quarum vna sit D.c. Pone igitur punctum
c. in linea D b. centum centesimi solis in ea pone pa
dem circini mobilis et extende pedem ipsum mobilem usque
ad punctum b. et fiat circulus quod est
centum solis quae diuide incipiendo a puncto b. i. 12.
partes equales Et pera extrinsecus circum aliquantulum et fac circulum
alium sit centum c. inferius primo ita ut mutet eos
ponat diuisio gradum superiorum Quarum extrinsecus in
circum parte plus quam pars et fac alium circulum sit idem centum
tantum distantes a pro quod mutet eos possit stare minus

G primus defectus solis fuit 60 primo erat dimidium circuli distans a
centro circulorum 2 et 24 secundum opinationem suppositam

[illegible] in diuisione [illegible] signorum stat quia [illegible] distinctum [illegible]
[illegible] circulum se in centro c distinctum tm a signis
quia non eos possit circulus nisi signorum circulus
hic de sphera pone eam se centro c et se singulas
12 diuisiones circuli primi istorum quorum circulorum b et
duc linea recta usque ad mediatem saw circulus
Dem quodlibet horum quorum non quorumlibet 12 diu
sionum non primi circuli et sunt primo diuide me ptes
aequales et tunc pone eam ex parte sup punctum
c et ex alia parte sup qua illa diuisionum
et protrahe linea etiam a primo saw exterioris circulo
usque ad circulum tunc pgea quoniam 1 ex 6 primi diuide
in quinque partes et tunc pone eam se centro c et super
illa diuisione ut pd et protrahe linea recta a primo
circulo usque ad 2m quibus ita disposita in quibus 12 di
uisionum quae sunt non duos circulos intermedios sed 2m et 4m sic
ibi primi nuncupantur mapi dicitur ab ea quae sequitur punctum
b versus sinistra et in ea scribe vnu Dem in alia quae est
versus sinistra scribe duo in tertia quae est 3 et sic de ceteris usque
ad ultimam in qua scribe 12 Postea in quibus disponunt quae sunt
duos circulos ma dicitur 2m et 3m scribe nuncupantur dicuntur 4 et 4 disci
nctos mapi itur ab ea quae est punctum b versus sinistra
et in ea scribe 4 Dem in ea quae est versus sinistra scribe 10 in 3a 14
et quia in 4a 20 et 4a 24 in 6a 30 Dem in sequenti itur
14 pg 10 dm 14 et quia 4 4 pcd usque ad 30 et tunc itur
in 2a 4 et pcd ut pg iustis in 30 vsque ad ultimam
diuisionem da punctum b Post hoc figura clauis habet
hasta tenuissima et pendulacem sup punctum d quod
posuit a esse centro orbis signorum et linea ad pedem
eius filii de secundo tenuissimum et equale et habet de
sup figure 3 equatione solis dicitur et omnis figura
quae sequitur erit luadissa demonstrare figura immediate sequens est figura solis sequitur figura

Stat nunc ordo qualiter ponatur in meo instrumento ea
q ad equationem lune sunt nota. Accipe quod vna cum
tribus tabulis totidem de quibus dixi in prio. q sit ad
de plana et polita ex utraque parte et ex vna ex q parte sit
be in medio punctum D. et super id D de stile vnum circulum maio
rem, quem potis in eadem de stile et sit circulus ex bis signorum, qui
quadrat duobus dyametris extorqueat se secantibus per mediu di
uidus in 12 signa, et sub eodem fiant tres circulos concentricos
ita q' 29 distet a primo q' inter eos ponatur diuiso gradum
tria circuli, et tantum a secundo q' inter eos ponatur nouem gradum
p 4 + 4 distinctorum, et quartum a tertio q' inter eos possint
stari tota signorum. Et sit tertia pars eadem sic in solido posita
quia ista circulus ita distincta circuli modici superius in vna sui
dyametrorum infixa inferiore circulus tui sit quintus vnus distinctus
vnum circulum concentricum in tribus alios circulos sic tantum zodiaci
de stipite, in qua circumferentia de nouem tantum medium lune
+ per diuide in 12 signa, + quos signa in 30 gradus, et sub eo
stile nouem gradum + signorum, incipiendo ab eo loco, ubi vnus
pars augmentum accepit, + per eadem vsque sinistra, per quam sic fecisti
in accentico solido sed in sub interiori illorum quorum circulorum
circumiacent superius tantum quintum ab eo vnus distinctus circulorum a
epicicli + gsulo ti si fiant figuras in parietico, quid superius sit me
diatus vnum, qui dicitur sum Latitudo ut qsi, ut tabula motus
centri epicicli aliquantulum extendatur vltra epicictu, ne eadem
tabula circa per epicictu fiat nimis tenuis et debilis, sed ma
neat aliquantulum fortis. Residuum vero superius quod est in eodem dyametro
usque ad punctum D diuide in 96 partes equales, quas habuit fere per
12 + 8. cu suis partibus. De istis et 96 partibus accipe a parte
centri 12 partes + 28 minuta quasi pene dimidium vnum gradum, et ubi
terminatur pone notam c. exitus c. tantum deferente lune
De stile igitur circa tantum D, + sum superius linea c D. circulum c b
qui est circulus quem quia deferit tantum deferente lune circa
tantum ex bis signorum ut patet ex theorica Dem a puncto c
versus circumferentia extra signorum, accipe de punctis 96 partes
60 partes + ubi terminabitur pone notam a, exitus puncti a. puncti
auge deferente, et linea a c semidyametrum deferente lune, fiet
90 sup tantum c. sum quintulum linea a c circulum de

96 partes

distantia centri deferente	12 partes 28 minuta	a centro deferente
semidiametrum deferente	60 partes	
semidiametrum epicicli	6 partes 20 minuta	a centro epicicli
vmbra	18 partes 12 minuta	

quod est ipse deferens lune fiat sicut at a puncto a usque
circumferentiam orbis signorum de predicte 96 partibus
accipe sex pb et triam vnum q est 20 minuta et
ubi terminabunt pone nota e et ecce puncta e pu
cti augis epicicli sicut centrum epicicli d in auge
deferentis fiat quod sup centrum a et fiat quintus fiat
e a circulus e f qui est epicicli lune sicut oportet diuidere in 12 signa et quilibet signum in 30 gradus ut pro
mptior possint inuenire pb omni accidente lune
Quia 20 epicicli e f a minore quinque qui predicta
diuisio equalis minus in 12 signa esset magnum ad
hoc ut possit epicicli diuidi sicut ab illis pb predicto
sup centrum a describe alium circulum cum circumferentia insuat
ad finem 96 sicut prius et quilibet semidiametrum illius circuli 23 p
et 33 minuta de predicte 96 partibus Deinde 20 instituit
circulum et sup id centrum describe alium tertium distantem
a puncto q minus eos possint describi 20 diuisiones gradum
istum instituit circulum et super id centrum describe tertium
circulum tertium distantem a 50 q minus eos possint prom
tium gradum distinguit per 4 et 4 sicut superius sup id centrum fac
quartum circulum tertium distantem a 70 q minus eos possint
per minus signorum q ita et ita diuisiones in 4 fac partitio
eorum sicut fecisti supra in tabula centrum solis 23 in sibi
20 minuta gradum et signorum fac tertium in 20 in quem
fecisti in sola incipias ab auge epicicli et pre
das subscribendo 10 minuta gradum et signorum 20 sicut dextro
Nam luna in superiori parte sui epicicli mouatur ad
dextra ad occidentem et in inferiori parte versus sinistrum
versus orientem omnis autem alia planeta eqlio
ut habet in theorica sic itaque centrum deferentis
qd est puncto e sitit puncto b sibi oppositum dyametrum
in primo tertio signo e b mouet ita centrum orbis signorum
ita q puncto e mouetur versus occidentem et in secundo
signorum in circumferentia predicti circuli et puncto b ad

32 12

ptam opposita / Et centy equidi sive moueas sup
ficiem circumferentiam describere versus orientem / et sic sunt
istos signorum sit enim os assa dispositos illiq mysterii
quadrum pis ex theorice / et facias tale instrumentum
in fica circulus t.z. describe alium circulum in centy D m
dum ab eo distantem / q sit circulus p q. postea considera
tum spa. p a mt circum p q. et in circulo illorum quatuor
circulorum / q descripti sunt ppt circumstos circulos ozt signorum
Et facias grauitate ista equale valde quantus possibile
est ut ad terminum ut in mysterio apto ad hoc ita ut sit
superficies plane fige et magnum opportune a cum
limbo aliquo in quo sit descripto circulus signorum fita predi
cto modo / et in centro eq supposita sit tabula stilus et
equalis circulo p q. ita vidq quod ita tabula et limbus sint circa
altitudinem ut eqlis Et ista grauitas sit tale profunditate
p corpus ab ea gratium eq superficies sit alia ipsamet
superficies tabule et sit ita spissitudo / q ita possit alia
grauitate cape / in q ad eq sicut tabula possit col
locari eq superficies sit alia ipsamet superficies tabule
primus Et fiat ista grauitas non prendere de stadio
p ex parte circuli p q. declinet in eq profundo versus terry
D et ex parte ozt signorum declinet alia in eq profundo
versus circumferentiam exterior tota tabule ut paliqz
alius modum ut cum in ista grauitate locatu non possit
inde exire postea facias alia tabula ista grauitatis
stilus quia solus tabula motus centri accidit / q
cum posita sit in grauitatis predictus moueat in ea vi
formit et equa in q desiderat describere lune et equi
tidu ipsius sim vicinus sua circulus vita vidit et oppor
tuna Et sup centy describe q a puncto t describe
in tabula ista duos circulos quorum vnus superediat
aliquantulum equidi oppositi circulorum tm sit quantus e
medietas stilus in fica ozbem signorum circuli qui sit

circulo g h et alius tm subsistat eidem q̃ sit circulus l m
postq̃ at istos circulos posueris facias in illa tabu
la que dr tabula moti centri et centrum alia gra
uitate mi circuli g h et circuli l m Et facias illa eadem
q̃ prima ut ad terminum ut tu instruxisti ad lis apto ut sint
via l m ibi sint quia si pressis facias duos limbos
luniis forme quorum vnus erit sit figura circuli mi
circuli g h et interiore circuli qui est minor et alius
erit sit figura circuli mi circuli l m et circuli p q. sitq̃
grauitas ista adeo profunda q̃ tot dr ea gentis non
possit alia grauitas tempe in qua iaceat et maneat
et circuli oppositi circulorum et non sit ipsa etia
alia prendi destendes si decimas in parte interiori
eius ipsi centri et in parte exteriori ipsi circumferen
tiam ut p alium modum fiat ut tot dr ia grauitates totum
non possit inde exire Postea facias alia tabula
isti grauitatis istius qua vobis tabulam moti centri exi
cidi in qua iterum destibas circulum deferentem et e
piciclum lune sint vtraque circulorum et facias i ea
rursus alia grauitas sint gratis q e mi exitum quo
circulorum exiendi oppositi circulorum et intrinsecus ad facias
alia vno predictorum modorum sit q ipsa reuertat ad
interiora et exteriora vt p alium modum ne tot sibi
impositum possit egredi ab eadem facias alia
tabula isti grauitatis istius qua vobis tabulam moti exi
cidi in qua destibas exitum oppositi circulorum p
q circulos et suas diuisiones sibendo minus ordinem et
signorum quia ad modum videtur in figura Rubeus iterum
parte pone tabula moti exiendi in sua grauitate
et tabulas moti centri exiendi in sua et tabulam
moti centri centrum in sua et sint omnia ista tale
ordinata q nitta istarum tabularum superemineat altera

ßom gtmetiu et gtentorz sit ꝑ ipsus zma supficies pl
ana et qiod glibz tabula moueatur m gtmu ta sua
motu leui et aquali ita q tabla gtzta gtmgnt
gtmentes ex omi pte et ex omi mo Postis fe
ras vnu sigm notabile m tabla moto centri ate
tiu m pucto auge ipius / et v m m pucto auge
epicicli oppo ne culacois Et clauu vnu pendi
culariter excectu cq hasta sit tenuissima sup centz
orbis signorz qd est pucto D. et alu sup centz.
epicicli qd est pucto a et alu sup pucto t q
i culo c et opponi tanto deserete / et ligat ad
pede vnga pp clauoz de ferro vnu situ tenuissimz
et equale et sit ibi figam p eqtore lune coporis
et ora dicta seques demostrat figa folio sequti

Odo at fuoedi instru p eqtore Mercurij
et tlie Venere tabula ista / in cq vna pte
ordiasti instru lue et pte ex alia fit
valde plana et bn polita quitum possibile fuit
et stic i me ex pucto D. Sup que de stic vnum
circulum a ore que potis de stic in ea et sit iste culo or
bis signorz Sub q fiacas a ob zb cu ob sit id cetz Di
stet at ßq a p tantu q mi eos potest sm le di
stinctos gdum et trig tm a zo q mi eos possit
pom mui gdum p 4 et 4 distinctorz / et q tq tm
a go q mi eos possint quetient de stbi no sig
et quadrabis istis circulos duabz dyametris ortis
se scrim ba sup cetz eorz Quarz vna insdat p qi
mu stu vlti gdz lib et p idem oppo tu tcutz ibi ang
mercurij et dunde eos m 12 p b et ora ita eorz
diuisoz et intitulacoz expedias quia d sitz et i sfe

		32 ptes	
Centz eqtie	1 pte		
Centri pui cicli	1 pte		a cetro eqtie
Centre defitie	1 pte		a cetro pui cicli
Semidiametr defitie	20 pb		a cetro suo
Semidiametr epicicli	1 pb	30 minuta	a cetro suo
Vmbract	1 pb	30	

Quilibet expeditius circulus infra intersecare istos
duos circulos in vna semidiametro in ita sit quod consistit
per quinti primi libri tertii geometrie quintum vnus disjun
ge ab eo circulum intersecari tertium alium cui sunt duo disjun
ctis sit centrum equatis et facias eum in isto in
strumento equatem maiorem descreta ut in eodem cum
ferrea possit mutari centrum mercurii ita ut sit
totum equatis cui sunt duo disjunctis ergo desertis possit
alia fieri minor desertis et oportebit te facere alium
circulum cui duo sint gradium sit centrum h. quod e centrum
primi circuli quia in eodem circumferentia possit mutari no
tum centri descrentis vsque occidentem et istum cui omnium
circulus et eodem duo sint nondum fuerit minorem desertis
et tertium infra ipsum et studeo quia infra equitem in p
dicta dyametro esse eius alia spatium ad latitudinem vsque digniti
ut plus ut tabula motum centri desertis aliquantulum exce
dat tabula motum centri epicicli sit ea alia aliquantum
excedat tabula motum epicicli propter eam causam sit dictum e
supra de figura lune Residuum vero spatium quod est in p
dicta dyametro usque ad punctum D. dunde in zz per
et quibus eadem intelligere ee duo sunt in terra solo cum ordine
actu sit subdunde quia omnia expedunt per duos pri
dit gemina linea D et vna predictarum zz primi circuli quia
centrum equatis sit accipe a puncto et vsque ad circumferentiam
in predicta dyametro linea h et equalem linea D et circuli h
centrum primi circuli quae desinit centrum desertis in motu
suo vsque occidentem Sup punctum igitur h. describe
circulum c et quia est circulus primus predictus sitque punctum cui
predicta dyametro circuli punctum c centrum desertis in alio
in qua centrum epicicli e in alterum desertis Circulus exterior

[illegible] puncto c ipsius circulus accipe de predicta
diametro linea a c quæ sit 20 pars de 32 partibus circuli
puncto a centro epicycli et auge deferte et linea
a c semidiametra deferentis describe circulum
c f secundum longitudinem linee c a circumferentiam a b quæ erit deferens
mercurij stantis a puncto a versus circumferentiam accipe
linea a e in predicta diametro quæ sit septima pars et medietas
vigesime tertie de predicte 32 partibus circuli puncto e auge
epicycli eius secundum diametrum linea a e describe circulum
f g secundum longitudinem linee a e circumferentiam e f
quæ erit epicyclus inferior quem describe alios duos circulos
sibi concentricos et diuide ipsum in 12 signa et quilibet
signum in 30 gradus et istud nunquam fiet significat
quod non expedias sit in epicyclo lune excepto quod
nunquam fiet significat istas duas mutationes
n. ab auge epicycli et predas istis duobus versus
superiora sit facta in circulo eccentrico solus remanet
at de predicte 32 partibus una pars et medietas
partis vigesime tertie et n. linea e d 30 pars et medietas
partis sup centrum equate quod est puncto b describe
in spacio circulo per ultima predictas partes circumferentiam
tam at ex ipsum sup idem centrum describe alium circumferentiam
quæ tam distat a prima quod minus possit sibi nunquam
significat stam ex illa circumferentia et sit idem centrum sa
circumferentia alia tam distantiam a 30 quod minus possit sibi
duplos gradus in duplat alia illius circuli preter
minus lineas circulus quilibet fiat duplo gradus et significat
versus centrum ipsum quod est puncto b. Nunc at versus centrum
oribus significat hoc enim dicit esse tunc in oi duplo

quorum circulorum, qui ad centrum illius circuli quod diuidit et
secat omnes lineas recta quibus ipse diuidit. Igitur et
diuisione facta sit ut diximus et signorum mapp
ab angulo et predo vsque sinistra sic fecisti in centro
solis postea oportet ita facere quod centrum desiderat
moueat in circumferentia circuli et sic supra centrum luna vsque
oriente et centrum epicicli in circumferentia desiderat
vsque oriatur luna. Nunc facias eo modo sicut fecisti in
luna. Deinde igitur sic centrum et duos circulos eo
centrum desiderati quorum vnum expedit epicicli me
dietate et id dimidiete ex parte ipsius et alius subsistat
ei tamen. Sitque maior istorum duorum circulorum in
minor vero circulum per quem supra centrum et circulum per
et puncta in deinde alios duos circulos qui vnum ex
redat circulum in minor medietate et id sitque circulum et e alius
vero subsistat circulo per quem dimidium sit circulum et z. Citaque
circulum et e tamen inteiores quorum circulorum quod fieri
sit apte diuisorum equante. Et si placuerit superadde et
huius tum iuntur a medietate spacii in primo sub equante
et spacium ut figura circulum angulum centri et epicicli sit
eo forcad. Deinde vero circulum et z in signum et iudicium apte
motum centri deferente et sic idem centrum desidere
alios duos circulos in sicut ipsum ut sint quorum de
in iz signum et quibus signum in zo iudicium sic mo feci
in equante. Et in signum in signo signorum et iudicium
mapias a puncto quod subpo angui et predas vsque
dextera quo modo quod fecisti in equate in isto in circu
lo mesuratur motum centri deferente et in equante:
motum centri epicicli vocatur circulum ipsum circulum
motum centri deferente postea quamuis tum spa quod
et mit duos circulos et e et t z ita quod quantitate ipsa

ingrediat alia tabula plana ita spissa quippe alia
possit gradiri statique ista granitas quia tabula sibi
imposita nio possit in eadem posita fieras vna
tabula isti granitati ysilem quia vobis tabula motus
centri circulari desuper et lineabis in eadem de
circulo quod a circulo a b cum epicyclo quod a circulo a f et
duos circulos eq distantes de circulo quod sint circuli in n et p q
sint magnitudinis quas postea gradiatur in ista tabula tot
spatia quot a inter duos circulos in n et p q ita quod in gradi
ista ingrediatur alia tabula plana sicut illi gradi
adeo alia spissa quippe possit adhuc gradiri De
inde fieras alia tabula isti gradi ysilem quia vobis
tabula moti centri epicycli et lineabis in ea
de circulum et epicyclum cum diuisionibus et inscripto
epicycli postea iterum in ista tabula gradiatur tot
spatia quot gradiunt diuisiones et inscriptiones epicycli et
fac tabula tua isti gradui ysilem quia vobis tabula
moti epicycli et debet ac inscribere ea sicut diuisiones et inscriptiones
epicycli quod ea debeat tabulas i granitate
sua ita ut quibus exterior gradiatur interiore equali
pede et omnia ut moueat i ea motu lauii et equali et
nio possit egredi ab ea sicut omni detur tabula
gradiri et gradiatur vna superior plana quadamodo
dictum est de luna quod vobis fieras vnum stylum in nio la in
tabula moti centri circulari sub angulo desuper equali
equanitas gradiatur cum et sicut aliquid in angulo epicy
cli figatur quod vnum clauum in puncto h et alium in
puncto b et stet alium in puncto d et ligatur ad pedem
ipsorum clauorum vnum filum desuper tamquam et
equale sicut fecisti in tua et sic habes figuram pro
equatione Mercurii quod equat omni detur vide figuram
infra scriptam

solutaq; detinate quequas est de mostrare
mistertu p equacione veneris latipe i vna
ex predicte libris tabulis totius de quibus
possunt facta mentio in primo illius capitis q dz ce vul
de plana et bn polita ex utraq; parte sm ex ꝑ
parte sphe i mo pructus D sup que destrale d
cem macera qua potis destrabe m ea et stelle
circulq orbis signorum et fiat quor circulos geometricos ut
possis mi aos ponere in signorum et diuisiones gradu
signorum et colletes p 4 et 4 quadrno fecisti m
libris planete predicte et quadratis aos duabus
dyametris orthogonis sp stantibus sup centrum D et linea
at vna predictarum dyametrorum p 90 m tu primi gradu can
ci citaq; angu ipius veneris in predicta dyameto
sub predicta parte orbis signorum et oppositu angli in ea
dyameto sub parte orbis signorum sibi gdyametrali palmiq
at in ista dyameto q tinet p angu ipius tm spa mi
mtercepta quor circulorum q stat appte orbe signorum quilibet
ab eo vis distare n cem tu sub diuisionibus dest p
sup centrum equite faciens cum in ipo equitis macera
deserta ut in ea cum sta possit niuari centrum m
ipius ita q tota equis tu sub diuisionibus sit ex
deserta quadrno fecisti in Mercurio Et sciendo
q sub equite alia et limqs medium spa ad latus
vni medy digiti p qd spa tabula motus centri
epicycli excedat tabula motus epicycli appte acs p
tacta de luna et mercurio secundum vo spa qd est
in predicta dyameto usq; ad pructum D diuide i 60 p
et sume ex eis a pructo D vna pte et qta vni pte
i 14 minuta et vbi terminabit pone nota l q est centrum
equate et diuide linea D D l p me in pructo

z p 30 Centrum equite
1 p 14 Centrum deferentis
Semidiametr deferentis
Semidiametr epicycli

60
1 pte — a centro tree
30 z 30 min — 30 z a centro tree
21 p 34 min — a suo centro

c circulus c centrum describat. Dicitur quod si ex ea a puncto c ad suprius diametrum de predicto corporum pluribus corporum et
vbi terminabitur ponatur punctum a circulus punctum a aut
describere et linea a c erit semidiametrum spherae cum
corporum circulus centrum c et sic linea a c ipsum de
scribetur quod sit circulus a b sic dicitur quod ex dicta a puncto a vsque circumferentiam de predicto corporum petibus
zi pes et tria et quarta vnus pes et sex minuta et vbi terminabitur ponatur nota a circulus linea a e semidiametrum
epicycli describere igitur sicut punctum a semidiametrum linea a e circulus a f quod est epicyclus ipsius terminabitur quod
ex predicto corporum pes et sex pecia in spacio quod pertinet
ad describere sicut centrum b. quare circulos quod est lo
co equitis et ipsos diuide et metiendi per digitos et minutos
signorum et digitum sic facias per modum equitis mercurii
diuide circulum e f quod est epicyclus i sex pedes fa. et tria quarta et
eos posuit eodem sic facies epicyclum mercurii posuit centrum d describere
circulum quod est vsque pars exterior epicycli circulus quod est
et sic circulum g h et linea ita quod i quarta ingredia a a ta plana ita
prissa quia pars possit ita quod fiat quia ista quod quod sit ipsum ita
non possit in equidistantia fa. vna tertia ista quarta sicut non vult ita
motus est epicyclus et linea ita ea dare et epicyclum circulum et instabilis
sicut pes quod ita et ita ita to in spa. quod dicit diuisibus instabilis quia
et fidelis ita ita quarta sicut quia vult ita motus epicyclum et de ea
et instabile sic diuidit et instabilis epicyclus pes ordo quia
tribulat i sicut quarta ita quod medio quia exteriora ex
ci pes et ex oi mo et quod mouetur i ea motu lenis et equi
et quod non possit equidi ab ea circulus cum i tertia ita quinta et at
quantum superficies vna plana quia diuidit a i superficie
mercurii et lunae dum fuit vnum signum non le in angu
epicycli figuro quod vnum clauum i puncto b et a in puncto d
et lugali ad pedes eorum istorum clauorum vnum filum de serico tenui
et equale sic fiet i alius et hoc fiat ipse equus veneris quod ex vide
figuris mira superior

& compositae sicut in meo mistical. per equiparantiam

Martis ide est modo oriendi sicut de Veneris

nisi quod centrum et magnitudo epicycli et auge ipsius

sunt alia quia in Veneris sicut prius ponebat atque in tertia illam

quia ex una parte desinebat figura Veneris et ex

alia ex parte sicut in meo ipsius pructu. Sed quia de stellis

duodecim orbis signorum in nostris ipsorum et diurnis horis ordinis

et nisi centrum ipsius corporis sicut secundum quod planetis potest

quae ordinatur duabus dyametris orthogonis sicut secundum superius et

quarum una transeat per 15 minuta 14 minuta graduum leonis et qua

est auge inferioris sub predicta parte orbis signorum

et opposita auge et parte opposita et similiter in alia dyametro sub

eadem tamen stellarum quinque ab eo vis distare equaliter in

in suis diurnis horis de septem supra centrum superius quae fa

maiores desertae. Ita ut totum equinis in suis diurnis sit

ex desertis sit detinere de maximo et Veneris secundum

ordinem stellarum quod a modo predicta diuide sit in Veneris in

loco per aequales ex quibus atque a pructo D sexies per

medios viam partes 30 minuta et ubi terminabuntur stellae nos

ducam lineam D et directe per medium in pructo C et ex pu

cto et centro equinitis pructo C et centro deferentis ducam

a pructo C vel transversaliter atque 30 per et ubi

terminabuntur stellae nota a circulo a centro epicycli postea

a pructo a sume 19 per et 30 quae vis parte 24 minuta

et sit linea a e secundum ter deferentis et linea a e

circulo linea C a secundum deferentis et linea a e secundum

epicycli Deinde quod in centro C fiat equinitis linea C a

tertium a b quod est deferens martis et in centro a fiat equinitis

linea a e in tertium e f quod est epicyclus prius remanebitque

ex predictis 60 per et per 24 minuta et in parte vnius parte

56 per et 24 minuta Deinde quod in primo spatio supra centrum

et circulos in suis diurnis et intitulationibus quod est

loca equinitis quemadmodum secundum in exercitio et Veneris

Centrum equinitis a centro tricae	13 partes		60 partes
Centrum deferentis a centro tricae	6 partes	30 minuta	
Secundum deferentis a suo centro	30 partes		
Secundum epicycli a suo centro	19 partes	24 minuta	
Summa 3 partes	19 minuta		

Dem diuide epicyclum in 360 partes quando autem centrum et motum eorum eodem sit fecisti in epicyclo Mercurij et Veneris Postea sumpsi centrum e de sibi duos circulos quorum vnus parvus equedat epicyclum in et sit circulus g h et alius parvus subsistat eidem et sit circulus d e m Et hic circulus fodit spam quae est motus eorundem Dem fac tabulam istam granum silicis quae est tabula motus centri epicycli in quadrantibus sillicis et epicyclum in eadem tabula totum id spam quae est motus proprius epicycli et fac aliam tabulam istam granum sillicis quae est tabula motus epicycli quia diuide et multiplica sic epicyclum diuidit et multiplicat Dem pone quasdam illas tabulas in sua granitie facto postea eos sic parvos fecisti in vene Dem fac vnum signum notae cauere epicycli et fac vnum clauum in puncto k et alium in puncto d et ligabo ad prede eorum vnum filum de serico tenuissimum sic fecisti in vene et hoc signum per equatorem marte per eos eo sufficit signum predicta facta per vene quia id est modus operandi in eis sicut predicitur

De propositione tabulae equatoris solis

Qualiter id est modus operandi sicut in vene et marte excepto quod distantia centrum et motus epicyclorum et augis in istis quinque planetis sunt diuersi sicut predicitur et dictum est quia ioue et saturno non vtimur epicyclo operantur circulariter quia ad modum solis et lunae Puncta in epicycli non circulariter in istis duobus non sufficeret diuisio 360 partes nisi magnum instrumentum multum operaret nisi magnum et certis sufficit Atque igitur tria tabula exposita tabulae

distantia centrum defertur 22 a retro tree partes [illegible]
distantia centrum equantis a centro tree 4 partes 30 [illegible]
semidiametrum epicycli 11 partes 30 minuta
semidiametrum deferentis 60 partes
semidiametrum equantis 90 partes

rotundis q etiam ex utraque parte sit valde plana
et bene politum et in una ex parte depictum Iovis figura
stella i. me puncta D sup que describe circulos ex
centros cui suis diuisionibus et in sexaginta ex 30 sexa
orbe signorum et sic facisti in quinque planetis pre
dictis que quadrabis duabus diametris sic centum
D orbis se sexta quasi tangat per 4m minutum
zodiaci ergo cum angulus Iovis sub eodem puncto
30n et oppositum angulus sub puncto oppto Deinde
in ista diametro infra orbem signorum in spatium quinque
vel distantia ab eo equidem cui suis circulis geometrice
ab et diuisionibus et in sexaginta sic factum e in alys
figura etiam sub equinocta tum spatium quinque per figuram
in Martium residuum at spatium quod est in eade
diametro usque ad punctum D deinde in 30 per 6 quod fac 96
per 8 et 12 sic facisti in luna sic quibus 96 per tribus
accipe a puncto D 4 per 6 et medietatem per 30 minuta
Sunt linea D et quia deinde i duo equalia super
puncta c Deinde sume a puncto c versus centrum se
per 60 per 6 et sit linea c a per 4 a puncto a capere 4
per 6 et medietatem per 30 minuta et sit linea a e, cum
puncta et centrum equalia et puncta c centrum desertum
et puncta a centrum epicicli et linea a c semidiametrum
desertum et linea a e semidiametrum epicicli Describe
quod ita centrum c finem quinque linea c a circulum a b quod
est desertum Iovis et ita centrum a et finem quinque li
a e circulum e f quod est epicicli vere circulationis sed
dum at ex parte quod per 6 est 19 per in ex minuta
quod istum primum versus centrum se orbis signorum se
scribe circulos sup centrum et quod est Iovis equinocta

et pros diuide et mitutulabis sic supra in equate
fecisti alios sic aliq at spa qd est mit equitez
de sibe sup centy epicicli qd e puncty a trim
maiore que mfra ipm potis de sibe q cit e
puncty oppoe ne tculacois cile diuide in 36 pos
fac 2 tculos qettros et mitutulado pp eadem sic
fecisti in epicuclis postea sic tetz t de sibe duos
tculos quorz vnq parz excedat epicuclum op
poe ne tculacois et sit tculq g h et alt parz sibi
sistat eid et sit tculq l in Dein ficiaz gtuitate
mit illos duos tculos qua mgrediat alia tabu
la sibi gsilis q cit tabula moty centra epicicli
in qua de sibe desentem et epicuclum re et opp ne
tculacois Dein itez fis gtuitem in 1a tabula
ad tm spm qitum ymet duos et mstpros
epicicli oppoe ne tculacois et fac alia tabulam
isti gtuitis stem q cit tabula moty epicicli
que diuidas et mstbis sic diuidit et mstbitur
epicicli Postea ordiabis qbz sistaz ta 1 sua
gtuitate fac qmode sic fecisti i zene et mate
Et tuc fac sig nota in auge epicicli oppoe ne
tculacois et figas tes clauos vm qd in puncto b
et alii in puncto D et zm in puncto a et ad pede
qbz eez lugabis vm situ de sdico tenuissim
sic in alys fecisti Et sic habebis figam p eq
tore lorus p qq vid figz; pgdstpta p zene
ltmo ad ponedi in meo mstru figam
p equatore Satm Tume tabula illam
in qua oe vna pte desipsisti figam lorus et in
eo alia pte pone alia in medio puncti D tm

que deste caulum orbis signorum cui sunt duo stellarum
et insuperabilis sicut fecisti in orbe predicte et illu cum
quadrabis duabus diametris orthogonis se secantibus sup
centrum quarum una transit per 24 minutum 15 graduum
Sagittarii Nbi ita est anno dni 1428 completo a cum
Saturni et opposita cum in opposita parte et in a diametro
celmq tm sp accum infra orbem signorum quantum
ab eo vis distare equitem cui sunt duo stellarum sicut
fecisti in alio residuum et sta qd e in eade diametro
usq ad punctum D duude sit in Joue in 90 pb et
quibus accipe sex pb et quinq sexcentas vnus pte
tam ta et sit linea D E qua duude in puncto c i
duo equalia Ducesq a puncto c accipe de predicte
90 pbq 60 pb et sit linea c a Deinde a puncto a
sume 6 pb et medietas pte 30 minuta ducq puncto et
centrum equitis et puncto c centrum desenitis et puncto
a centrum epicicli et linea a c semidiametrum desenitis et
linea a e semidiametrum epicicli et deste desenitis cui
ab et epicicli cum e et q sit epicicli vi caulacorum
Residuum 20 et 90 plus sit 22 pb et due tree vnus predicte
pte 45 minuta in eis minuta igitur istarum partium
cum sectera caudi signorum deste q caulos sic centrum
et q sit loco equitis qd duudas et mitulabis sicut fecisti
in alio in eliq et sta qd a infra equitem sicut pu
ncti a qd e centrum epicicli deste cum maiora que
infra ipm potes deste et ille sit epicicli opposite
caulacorum quia duudas in 20 pb et sicut q cum
gratiosus cui sunt mitulacoribus sicut fecisti in Marte
et Venere Mercurio et Lune Dein da centrum deste et sic
duos caulos quorum vnus per eqrad epicicli opposite
caulacorum q sit caulus et h et alius pars subsistat cui
q sit caulus l m et quadrabis tot sta inter illos et
circulus ita q in quantitatem illam ingrediatur alia

Distancia centri deferentis 7 a centro tree 3 partes 24 minuta
Distancia centri equitis a centro tree 6 partes 40 minuta
Semidiametrum epicicli 6 partes 30 minuta
Semidiametrum deferentis 60 partes
Semidiametrum equitis 96

tabula plana tota ppissata quatia possit gerari
et in se vape alia tabula sic fitm e in eiq plat
sh veneris marte et ioue pq fac tabula ipsi gra
stem q est tabula motq centri epicicli i qua
lineabis deferetz et epicia ne et oppoz ne eccentrois
cu diuisoibq et mispto sicus pq gerabis vtq in
ista tabula to in spa p gerat diuisos et mispar
epicicli oppoz ne eccentrois et fa alia tabula sh gra
stem et diuidas ea sic diuidit et mstbit epicicla
posita ordinab qb ea in sua gra te p orma sic
facisti in veneris marte et ioue et figa fa clauos
v in ad pctu t alii ad pctum d s in ad pctu a
et ligabis ad pede eq bz eaz v in stui de ferro
tenuissim sic fa ti in oibq pdicte et hec sicum
Saturni et qnt to instrutu et tempoim pdictoz sate
tet supiq de venera et tm de prima pte illuq
tractatuq suffiat. ic

Et ida pb pnte tractatuq q est de vsu
pdicti instrutu, ondit qua p ipm hiat
equatos omn pdictoz septem planetaz
seu vera loca ipsoz in zo q de obis signoz et
hz q oz tapta Quoz p m est de equatore solis sicq
p equatore lune z m p equatore mercurij q m p
equatore aliorz q oz planetaz sh veneris mar
tis iouis et Saturni ic

Vnn igitur voluis equare solem p illud
instrutu quatuz hora Stas ad aeqd
hora aequtu ipsiq sm doctrinam data in practica
tabulaz, qua cu tabulis ad h pt q pma pgsim
hq tractatuq habito igit aequto solis in circulo sue
centro et vbi tmabit nus signoz gdum et in
fac notam mate ut solu et mette et hic acipe

situ qd est longitudo ad punctum D et fiat ipsum trinsire per
nota predicta et considera ubi tangit extremitas circuli orbis
per orbis signorum. Nam in 360 gradibus et in 60 quod
gradus est sol fere nostro ad motum ad loca opposita
ut patet calculanti

Et ubi vis equare luna per id instrumentum quando
tpe. Quia ad idem tpis magnum motum et accepitur
medium lune ac media alongitudo ipsius a sole prius
accipe magnum motum lune et vide ubi tangit circulum orbis
signorum magnum ab oriente et oppositum ipsum per successiones
et ordine signorum et facias ibi notam sit magnum ad
solem in tpe milleno. Considera qd ubi tangit minus
distantia per alongitudinem lune a sole in orbis signorum
alia magnum ab oriente ibique fac nota sitque ibi sol
fere magnum ad motum postea quere locum qd tm accedit
locum solis magnum quantum idem medius locus solis accedit
magnum locum motus lune oppositum qd successiones signorum ita qd
fiat sit in medio circulus sibique fac alia nota
deinde ab ita situ longitudinis ad punctum D et extendas
ipsum et fac transire per illam notam ultimam per cuius
linea tabula motus centri epicycli quisque anus desinit
lune cadat sub isto filo. Dein pone istud situ ex
centro sup nota prima qd tangit magnum motum lune et
manente tabula motus centri epicycli figa per ipsum situ
in qd posuisti angulum epicycli deducas tabula motus
centri epicycli quousque centrum epicycli cadat sub isto
filo. Centrum anus desinit et centrum epicycli lune dis
posita in isto motu instrumento quadrato sit in certo
Est dum utique aor sub isto puncto orbis signorum
sub qd dat sol qd fere medium eq motu a in medio aorum
posito sume medium ac tu lune et quere ipsum in epi
opposito circulorum et ubi tangit minus ac tu lune in
eod epicyclo ibi fac nota et ac quere accipias

filu ligatu ad punctum ⁊ ipm extensi fecias
finiste p centr apiciali usq ad extrema cuspidis ipsi
⁊ ducas tabula motu apiciali qusq aut apiciali
cadat directe sub isto filo Et tunc filu ligatu ad
centr apiciali qd ⁊ puncto a extendas ad motu p
assignata q trinat argutu medu lune Et considera
vbi illud filu cuspidem ⁊ p tali q a apiciali lune fm
veritate ⁊ p punctum id extendas filu ligatu ad pi
D ⁊ vbi filu illud secat orbe signoz ibi erit luna fm
verz ad motu Vel aliter ad inveniend verz locu lune
que primo ex tabulis est aliter medu totu motu centr
medu ⁊ argutu medu ipsi lune tbq fiat vide ubi
trinet media motu lune in orbe signoz incipiendo
ab Arietem ⁊ apputando fm successoz signoz et ab eo
loco in a trorsu q sit signoz signoz signa oriada ⁊ in
q hab in centro medio lune et vbi trinat ipse mus
ibi est punctu centri medy lune sive aut excentrici
Et stas ap sol fm medu ad motu ipo est in medio istoz
istoz duoz p medy motu sive loci lune ⁊ aut excen
tri ipsius aut eis quicq sicut qtinqt in qualib
quadrata media luna ut pz ex theorice Aliter alia
⁊ bnq Subtraha centr medu lune a medio motu
ipsius ⁊ residuu ondt punctu centri medy sive auge
excentrici lune apputati fm successoz signoz Postea
pone filu ligatu ad punctum D sicq punctu trinatur
ad centr medu lune in orbe signoz Dein volue
tabula motu centri excentrici qusq aut excentri dest
cadat sub isto filo postea idem filu pone sicq gradu
⁊ in tu medy motu lune ⁊ maneat tabula in motu centr
excentrici sicq fm stu in q postulsti Et ducas tabu
la motu centri apiciali qusq centr apiciali cadat
sub isto filo Dein filu ligatu ad punctu ⁊ pone sicq
centr ⁊ ducas tabula motu apiciali qusq aut api
cadat directe sub ipso Tuo filo pone filu ligatum

ducas

ad centrum epicicli sup aequatorem medium lunae in epicicl
oppositae circulationis et nota inter centrum ipsius in epicicl
circulationis sup cilicio prone filum ligatum ad punctum
et tractum ad medium cilicii signum et ondit circulum motus lu
ci at p hanc instrumentum volumus scire vel luna sit tar
da aut velox cuspis foramen quod filum ligatum ad punctum
et stringat epicichum circulationis ex utraque parte
et si fuerit luna in aetu superiori epicicli circulationis
inter duos gradus ipsa est cuspis tarda et si in inferiori
ipsa est cuspis velox etc

De inventione horae Mercurii quacumque
hora volumus Quod primo ad cognoscendum horam
centrum medium et aequatorem medium ipsius per doctrina
data in canone tabularum Quibus habitis quod numerum
centrum medii in circulo aequatore et in circulo motus centri
deferentis et fac obviare nota circulum materialem
ut solum in medium Deinde quod aequatorem medii
duxisse epicicli et fac alia ubi nota posita accipias
filum ligatum ad punctum b et extende ipsum sup nos
stram i circulo primo motus centri deferentis et circum
ne tabula motus centri deferentis usque dum aequatorem
signum in ea fuerit sub angulo deferentis cadat sub isto
filo et pervenit ad nota quae finit inter centrum medii
et macula tabula motus centri circulationis sicut dum
accipe filum ligatum ad punctum b et extende ipsum
sup nota secundum aequatorem quae finit inter centrum
medii et macula tabula motus centri circulationis sic
circulationis tabula motus centri epicicli ab ea quae ita
quousque centrum epicicli cadat directa sub isto filo
tertium differentiae circuli deferentis et centri epicicli et
autem ipsum medium in isto instrumento quartum sit
in cielo ad horam Mercurii est in loco
isto epicicli ubi fuerit nota quae finit medium aetu ipsius

Hec igitur ro nota fac tinistra situ ligatu ad pructu
D extendaq; ipm quo ipsa secat orbe signorz
& vbi secat ibi erit vera loca mercurij ad hora
apposita Si at p.d. in secundu stica voluis vtz
mercurij sit stationarius directus a retrogradus fac ut
situ ligatu ad pructu D qtinguat epicicli ex
utraq; pte Considera utraq; utz nota stella in
epiciclo cadat in arcu superiori int duos gradus
D in inferiori Si in superiori ut ata in pructo co
tactu directus e Si at in inferiori fac tinistra situ
ligatu ad pructum D p nota stellam in epiciclo que
designat locu mercurij, & nō locu in orbe signorz
vbi situ illud secat ipm Dem p mutu situ in
epiciclo vsus de pteta p.z. gradu in arcu inferiori
epicicli et vide utrz vbi secat orbem signorz Si
vero int hab duas secciones intercipiunt de orbe
signorz quia vnus ipsorz est stationarius at est in
statione prima si est gradus sinistra in sedo do si est
retrogradus dextra Si at intercipiunt int duas sectiones
de orbe signorz tunc vno gradu directus e Si at
plus vno gradu retrogradus e Quod si subtilius
scrutatus fuis potis stice qn incipit dirigi si est
retrogradus et qn est in statione sua aut qn in
piat retrogradari Si e directus & qn est in statione
prima Sile q; utz sit asteredes ut desteredes, ta
in aestiuo q; in epiciclo Et hoc adeo fiat stice
potis, q; no est nōe de hor pone dirimz ic

Eo equatio aliorz quattuor planetorz
sz Veneris, martis Iouis & Saturni q;ouis
hora voluis Scias primo centru medii & ar tu
medii equis ipsorz ad eadem hora Dem quia ost
nitz centra medij in equatione Mitz at in medij

aequali in epicyclo et facias nota vna ma[nu] vel
solu in mitellatu i tymo vtrumq; sc in equate et in
epicyclo postea extendas filu ligatu ad punctu e sup
nota equatis et circulinas tabulas motu centris epicycli
quousq; centru epicycli radat sub isto filo Tabula q;
motu epicycli circulinas quousq; aux epicycli cel ra-
dat directe sub eod filo et si opus fuit ad venem
vel ad marte filu ligatu ad punctu d fac transire
ad punctu epicycli vere circulatoris vbi timatu
fuit aequalitu medium et locu in orbe signoru vbi
filu istud secabit ipsu orbe signoru erit ve locu
illius plte Si aut fuit opus ad sole vel saturnu
filu ligatu ad centru epi te fac transire p signu
epicycli oppne circulatoris et vbi timatu fuit me-
diu aequalitu ipsius et p punctu ve epi cli ve circulatoe
vbi filu istud secat ipsu fac transire filu liga-
tu ad punctu d et locu i orbe signoru vbi i
filu secabit ipsu erit ve locu illius plte,
Directoru vo et stationu et retrogradatoru istoru e
pltaru p istud instrumentu facile inuenies quadmodu
dictu e de Mercurio Q; iste modus operandi debet
fieri i epi to ve circulatoe et no i epicyclo oppositoe
circulatoris vt sequitur et hec sufficiunt de compositoe
et vsu hui instrumenti quod e de equationibus omniu pltaru
Gratias igitur agamus deo optimo qui ea qui et ma
donat nobis hominibus intellectum et viam ad componendu
p mirabile instrumentu tanta varietate et tam admirabiles
diuersitate motuum ipsarum pltaru Cui laus honor et
gloria i secula seculoru Amen

Anno dni millesimo cccmo xlo Wiene principiatu
e tractatu iste a fratre mgro Johe de Gmunden
canonico ptte exente ecclie S. Stephani ibidem
Respectu vero Mellicensis anno domini millesimo cccc°
xlo et sequenti

Tabula retrogradationis quinq; planetarum

♄

G	D	h	M
1	1	1	12
2	2	2	24
3	3	3	36
4	4	4	48
5	5	6	2
6	6	7	14
7	7	8	26
8	8	9	38
9	9	10	50
10	10	12	4
11	11	13	16
12	12	14	28
13	13	15	40
14	14	16	52
15	15	18	5
16	16	18	18
17	17	20	30
18	18	21	42
19	19	22	54
20	20	0	7
21	21	1	20
22	22	2	32
23	24	3	44
24	25	4	57
25	26	6	9
26	27	7	21
27	28	8	34
28	29	9	46
29	30	10	58
30	31	12	11
60	63	0	22
90	95	12	33
120	126	0	44
150	157	12	55
180	189	1	6

m	h	M
2	0	50
4	1	41
6	2	31
8	3	21
10	4	11
12	5	2
14	5	53
16	6	43
18	7	34
20	8	24
22	9	15
24	10	5
26	10	55
28	11	46
30	12	36
32	13	26
34	14	17
36	15	7
38	15	58
40	16	48
42	17	38
44	18	29
46	19	19
48	20	10
50	21	0
52	21	51
54	22	41
56	23	31
58	24	22
60	25	12

♃

G	D	h	M
1	1	1	3
2	2	2	7
3	3	4	11
4	4	5	15
5	6	6	18
6	7	8	21
7	9	9	24
8	10	10	28
9	11	11	32
10	12	12	36
11	13	14	39
12	14	15	43
13	16	16	46
14	18	17	50
15	19	19	53
16	20	20	57
17	22	0	0
18	23	1	4
19	24	2	7
20	24	4	11
21	25	5	14
22	26	6	18
23	27	7	22
24	31	1	24
25	32	8	29
26	33	14	32
27	34	22	36
28	36	4	40
29	37	12	43
30	38	19	47
60	77	14	34
90	116	11	21
120	144	7	8
150	172	2	44
180	232	22	42

m	h	M
2	0	48
4	1	35
6	2	22
8	3	36
10	4	30
12	4	24
14	6	18
16	7	13
18	8	7
20	9	1
22	9	44
24	10	40
26	11	43
28	12	37
30	13	33
32	14	26
34	14	20
36	16	14
38	17	8
40	18	2
42	18	46
44	19	40
46	20	34
48	21	29
50	22	23
52	23	17
54	24	11
56	25	6
58	26	0
60	27	3

Tabula retrogradationis qiqz pliacy

☉	☽	♄	♃
1	2	2	6
2	4	8	12
3	6	12	18
4	8	16	24
5	10	20	30
6	13	0	36
7	15	4	42
8	17	8	48
9	19	12	54
10	21	17	0
11	23	21	17
12	26	1	13
13	28	5	19
14	30	9	24
15	32	13	31
16	34	17	37
17	36	21	43
18	39	1	49
19	41	5	55
20	43	10	1
21	45	14	7
22	47	18	13
23	49	22	19
24	52	2	25
25	54	6	31
26	56	10	37
27	58	14	43
28	60	18	50
29	62	22	56
30	65	3	2
60	130	6	4
90	195	9	6
120	260	12	8
140	325	14	10
180	390	18	12

☿	☽	♄	♃
2	0	1	44
4	0	3	28
6		5	12
8		6	57
10		8	41
12		10	25
14		12	9
16		13	53
18		15	38
20		17	22
22		19	6
24	0	20	50
26	0	22	34
28	1	0	19
30	1	2	3
32		3	47
34		5	31
36		7	16
38		9	0
40		10	44
42		12	28
44		14	12
46		15	56
48		17	41
50		19	25
52	1	21	9
54	1	22	53
56	2	0	38
58	2	2	22
60	2	4	6

♀	☽	♄	♃
1	1	12	42
2	3	4	41
3	4	20	41
4	6	11	23
5	8	2	39
6	9	17	34
7	11	8	30
8	12	23	26
9	14	14	22
10	16	5	17
11	17	20	13
12	19	11	9
13	21	2	5
14	22	17	0
15	24	7	46
16	25	22	42
17	27	13	38
18	29	4	33
19	30	17	29
20	32	10	25
21	34	1	21
22	35	16	16
23	37	7	20
24	38	22	19
25	40	13	12
26	42	4	9
27	43	19	5
28	45	14	1
29	47	0	47
30	48	15	42
60	97	7	24
90	145	23	37
120	194	15	30
140	243	7	23
180	291	23	18

♂	☽	♄	♃
2	0	1	17
4	0	2	36
6		3	53
8		5	11
10		6	29
12		7	47
14		9	4
16		10	22
18		11	41
20		12	59
22		14	16
24		15	34
26		16	37
28		18	10
30		19	26
32		20	46
34	0	22	3
36	0	23	21
38	1	0	39
40	1	1	57
42		3	14
44		4	33
46		5	51
48		7	8
50		8	27
52		9	44
54		1	2
56	1	12	20
58	1	13	39
60	1	14	56

☿

	d	h	m
1	0	1	23
2	0	14	21
3	0	23	10
4	1	0	22
5	1	14	31
6	1	22	21
7	2	6	8
8	2	13	28
9	2	21	34
10	3	4	17
11	3	12	48
12	3	20	23
13	4	4	24
14	4	12	8
15	4	19	42
16	4	3	36
17	4	11	19
18	4	19	3
19	6	2	26
20	6	10	30
21	6	18	13
22	7	1	47
23	7	9	20
24	7	17	24
24	8	1	7
26	8	8	41
27	8	16	34
28	9	0	18
29	9	8	1
30	9	14	44
60	19	7	30
90	28	23	14
120	38	14	0
150	48	6	44
180	47	22	30

	h	m
2	0	14
4	0	30
6	0	46
8	1	1
10	1	17
12	1	32
14	1	48
16	2	3
18	2	19
20	2	49
22	2	49
24	3	4
26	3	20
28	3	36
30	3	42
32	4	7
34	4	23
36	4	38
38	4	43
40	4	8
42	4	24
44	4	40
46	4	48
48	5	13
50	6	27
52	6	43
54	6	47
56	7	12
58	7	28
60	7	43

Tabula Statorum quinq; planet

				♄		♃		♂		♀		☿	
Lmitee		mii		p'ma		p'ma		p'ma		p'ma		p'ma	
☉	☽	☊	☋	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m
0	1	4	49	112	22	124	4	148	28	164	41	128	12
0	2	4	48	112	22	124	4	148	29	164	41		12
0	3	4	48		22		4		30		41		12
0	4	4	46		24		4		31		42		13
0	4	4	44		24		4		32		42		13
0	6	4	42		24		4		33		42		12
0	8	4	43		26		6		32		43		12
0	8	4	42		26		6		32		43		11
0	9	4	41		26		6		34		43		11
0	10	4	40		26		6		36		42		10
0	11	4	39		28		6		38		42		9
0	12	4	38		28		6		38		42		8
0	13	4	38	112	28	124	8	148	39	164	44	128	8
0	14	4	36	112	28	124	8	148	40	164	44	128	6
0	14	4	34		28		8		42		46		4
0	16	4	32		28		8		42		46		3
0	18	4	33		29		8		44		46		2
0	18	4	32		29		8		48		48	128	0
0	19	4	31		40		9		49		48	126	49
0	20	4	30		40		9		41		48	126	46
0	21	4	39		41		9		42		48		42
0	22	4	38		41		10		42		48		42
0	23	4	38		42		10		46		48		40
0	24	4	36		42		11	148	49		49		28
0	24	4	34		43		12	148	2		49		26
0	26	4	32		43		13		2	164	49		22
0	28	4	33		42		12		6	166	0		22
0	28	4	32		42		14		9		0		20
0	29	4	31	112	44	124	16	148	12	166	0	126	38
0	30	4	30	112	46	124	18	148	14	166	0	126	36

Tabula Stationum quinque planetarum

				♄		♃		♂		♀		☿	
Lunee		mu		prima		prima		prima		prima		prima	
♋	♌	♋	♌	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m
0	31	4	29	112	48	124	18	148	18	166	1	126	32
0	32	4	28	112	48	124	19	148	21	166	2	126	32
0	33	4	28	112	49		20		24		3		29
0	34	4	26	113	0		21		28		4		28
0	34	4	24		1		22		30		4		24
0	36	4	24		2		23		33		6		21
0	38	4	23		3		24		38		8		19
0	38	4	22		4		24		41		8		18
0	39	4	21		4		26		44		9		14
0	40	4	20		6		28		49		10		12
0	41	4	19		7		28		43		11		9
0	42	4	18		8		29	148	48		12		6
0	43	4	18		9		30	148	2		13		4
0	44	4	16		10		31		6		14	126	1
0	44	4	14		11		32		9		14	124	48
0	46	4	14	113	12	124	33		13	166	16	124	46
0	48	4	13	113	13	124	38		18	166	18		43
0	48	4	12		14		34		21		18		40
0	49	4	11		14		38		26		19		38
0	40	4	10		16		38		31		20		34
0	41	4	9		18		40		36		21		32
0	42	4	8		18		42		41		22		30
0	43	4	8		19		43		46		23		38
0	44	4	6		20		44		41		24		34
0	44	4	4		21		46	148	46		24		30
0	46	4	4		22		48	146	1		26		28
0	48	4	3		24		49		6		28		24
0	48	4	2		24		41		11		28		22
0	49	4	1	113	26	124	42	14	16	166	29	124	20
1	0	4	0	113	28	124	43	160	21	166	30	124	18

Tabula statōnū quōq; pltar

				♄		♃		♂		♀		☿	
Lmee	mtū			pma		pma		pma		pma		pma	
♎	♏	♑	♐	☾	♈	☾	♈	☾	♈	☾	♉	☾	♈
1	1	2	49	113	29	124	44	160	28	166	31	124	16
1	2	2	48	113	30		46		33		32		12
1	3	2	48		32		48		39		33		11
1	4	2	46		33	124	49		22		34		9
1	4	2	44		34	124	1		40		34		8
1	6	2	42		36		2	161	46		36		4
1	8	2	43		38		2	161	2		38		3
1	8	2	42		38		6		8		38		1
1	9	2	41		20		8		12		39	124	0
1	10	2	40		21		9		19		20	122	48
1	11	2	29	113	22		11		24	166	21		46
1	12	2	28	113	22		12		31	166	23		44
1	13	2	28		24		12		38		24		42
1	12	2	26		28		14		23		28		43
1	14	2	24		29	124	18		40		29		42
1	16	2	22		41	124	19	161	46		40		41
1	18	2	23		43		21	162	2		42		40
1	18	2	22		44		22		9		43		29
1	19	2	21		48		22		14		42	124	28
1	20	2	20		48		26		21		46		28
1	21	2	39	113	49		28		28		48		26
1	22	2	38	112	1		29		36	166	49		24
1	23	2	38		3		31		20	168	0		22
1	22	2	36		2		32		28		2		23
1	24	2	34		6		32		43		3		22
1	26	2	32		8		36	162	49		4		21
1	28	2	33		8		38	163	6		8		20
1	28	2	32		9		39		12		8		19
1	29	2	31	114	10	124	21		18		10		38
1	30	2	30	112	11	124	22	163	24	168	11	122	38

Tabula Stationū quinq; plārū

	♄		♃		♂		♀		☿	
Incē mū	pima		pima		pima		pima		pima	
☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
1 31	2 29	114	12	124	27	163	31	168	12	199	38
1 32	2 28		13		28		36		13		36
1 33	2 28		14		26		21		12		36
1 34	2 26		16		28		26		14		34
1 34	2 24		18		28		41		16		34
1 36	2 22		19		40	163	48		18		32
1 38	2 23		20		41	162	3		18		32
1 38	2 22		22		42		9		19		33
1 39	2 21		23		42		12		20		33
1 40	2 20		24		44		20		21		32
1 41	2 19		26		46		24		22		32
1 42	2 18		28		48		31		23		32
1 43	2 18		28	124	49		38		22		31
1 42	2 16		30	126	0		42		24		31
1 44	2 14		31		1		48		26		31
1 46	2 14	142	32		3		43	168	28	199	30
1 48	2 13	112	33		2	162	49		28		30
1 43	2 12		32		6	164	4		29		30
1 49	2 11		36		8		11		30		30
1 50	2 10		38		8		18		32		30
1 41	2 9		39		10		22		33		30
1 42	2 8		40		11		28		32		30
1 43	2 8		41		12		32		36		30
1 42	2 6		42		12		39		38		29
1 44	2 4		22		14		22		38		29
1 46	2 2		44		18		29		39		29
1 48	2 3		48		19	164	42		41		20
1 48	2 2		48		20	166	0		42		29
1 49	2 1	142	29		22		0		43		29
2 0	2 0	112	40	126	22	166	11	168	24	199	20

Tabula stationum quinque planetarum

				♄		♃		♂		♀		☿	
lunee		mtu		prima		prima		prima		prima		prima	
☉	☾	☉	☾	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m
2	1	3	49	118	41	126	24	166	16	168	26	122	29
2	2	3	48		42		25		21		28		29
2	3	3	47		43		29		26		29		29
2	4	3	46		44		30		31		30		29
2	5	3	44		46		32		36		42		29
2	6	3	42		47		33		41		43		29
2	7	3	43		48		34		46		42		29
2	8	3	42		49		36		51		42		29
2	9	3	41	114	0		37	166	56		44		29
2	10	3	40		1		38	167	1		46		30
2	11	3	39		2		39		6		46		30
2	12	3	38		3		41		11		47		30
2	13	3	37		4		42		16		48		30
2	14	3	36		5		43		20	167	49	122	30
2	15	3	34		6		44		22	168	0		31
2	16	3	32		7	126	44		29		1		31
2	17	3	33	114	8		46		33		2		31
2	18	3	32		9		47		37		3		32
2	19	3	31		10		48		41		3		32
2	20	3	30		11		49		44		4		32
2	21	3	29		12		50		49		4		32
2	22	3	28		13		51		53		4		32
2	23	3	27		14		52	167	57		6		32
2	24	3	26		14		53	168	1		6		33
2	25	3	34		16		52		4		7		33
2	26	3	32		17		54		8		8		33
2	27	3	33		16		56		11		8		33
2	28	3	32		18		57		14		9		33
2	29	3	31		19		58		18		9		33
2	30	3	30	114	19	126	59	168	21	168	10	122	30

Tabla stationū quinq; plārū

	♄		♃		♂		♀		☿	
Lineē mūdi			pima		pima		pima		pima	
♎	♂	♎	♂	♉	m	♉	m	♉	m	♉	m
2	31	3	29	114	20	128	0	168	24	168	11	199	36
2	32	3	28		20		1		28		11		36
2	33	3	28		21		2		31		12		38
2	34	3	26		21		2		34		12		38
2	34	3	24		22		3		38		13		38
2	36	3	22		22		4		41		14		38
2	38	3	23		23		4		43		14		38
2	38	3	22		23		4		44		14		38
2	39	3	21		24		6		48		16		39
2	40	3	20		24		6		49		16		39
2	41	3	19		24		8		51		18		39
2	42	3	18		24		8		53		18		39
2	43	3	18		24		8		54		18		39
2	44	3	16	114	24	128	8		49		18		39
2	44	3	14		26		9	168	49	168	18	199	40
2	46	3	12		26		9	169	1		18		40
2	48	3	13		26		9		3		19		40
2	48	3	12		28		10		4		19		40
2	49	3	11		28		10		6		19		40
2	40	3	10		28		10		8		19		41
2	41	3	9		28		10		8		20		41
2	42	3	8		28		10		9		20		41
2	43	3	8		28		11		10		20		41
2	42	3	6		28		11		11		21		41
2	44	3	4		29		11		12		21		41
2	46	3	2		29		11		13		21		41
2	48	3	3		29		11		13		21		42
2	48	3	2		30		11		14		21		42
2	49	3	1		30		11		14		21		42
3	0	3	0	114	30	128	11	169	14	168	21	199	42

Tabula Stationum quinq; planetarum

Lunee nui augmenta-ti p 6 gdos	♄		♃		♂		♀		☿	
	pma	za	pma	za	pma	za	pma	za	pma	za
	3	8	2	1	4	6	4	3	2	1
G	G	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
6	342	22 24	1 14	2 4	24 44	1 33	22 21	14 42	2 8	21 12	2 28
12	328	22 21	1 13	1	43	1 31	22 23	14 42	6	8	2 42
18	312	20	11	8	42	1 21	22 13	14 41	3	21 0	3 0
24	336	42	8	11	29	1 49	22 1	14 49	2 1	26 29	11
30	330	22 46	1 2	11	23	8 14	21 24	16 1	3 49	31	24
36	324	23 2	6 48	23	31	8 33	21 21	6	42	21	39
42	318	8	42	29	31	8 41	21 3	12	28	26 6	3 42
48	312	12	26	34	24	9 20	20 29	18	22	24 40	2 10
54	306	20	20	22	16	9 41	20 9	24	36	32	26
60	300	21	33	2 43	24 1	10 21	19 39	30	30	19	21
66	294	36	24	4 1	24 49	10 46	19 2	36	24	24 4	2 44
72	288	22	16	12	28	11 31	18 29	23	11	24 44	4 4
78	282	23 44	6 4	22	38	12 9	11 41	16 43	3 1	29	11
84	276	24 2	4 40	32	28	12 21	11 13	11 2	2 48	23	11
90	270	11	29	42	18	13 24	16 34	11	29	31	23
96	264	19	21	40	10	13 41	16 3	11	23	32	26
102	248	21	33	4 48	24 2	12 31	14 29	23	31	32	28
108	242	34	24	6 6	23 42	14 4	12 44	30	26	24 30	4 30
114	236	23	11	12	26	14 39	12 21	31	23	24 30	4 30
120	230	40	10	24	36	16 11	13 29	42	14	29	31
126	232	24 41	4 3	32	28	16 21	13 18	42	8	29	31
132	228	24 3	2 41	42	18	11 11	12 29	11 46	2 2	30	30
138	222	9	41	28	12	11 31	12 23	18 2	1 48	32	28
144	216	14	24	6 42	6	18 1	11 49	6	1 42	34	26
150	210	19	21	1 0	23 0	18 21	11 39	10	29	36	24
156	204	22	38	2	22 46	18 21	11 19	12	26	38	22
162	198	24	34	1	43	18 43	11 1	11	23	39	21
168	192	21	32	10	40	19 4	10 44	19	21	40	20
174	186	24 29	2 31	1 11	22 29	19 11	10 29	18 20	1 20	24 21	4 19
180	180	24 30	2 30	1 11	22 29	19 14	10 24	18 21	1 39	24 22	4 18

1a faces

	♄	☽	♃	☿
♈	20	4	43	43
♉	24	21		
♊	31	22		
♋	32	46	43	48
♌	2A	2A	A9	4A
♍	22	20		
♎	20	4		
♏	24	21	A9	4A
♐	31	22	106	34
♑	32	46		
♒	2A	22		
♓	22	40	106	34

✶ □ △

	♄	☽	♃	☿
♉	33	22	41	1
♊	30	32		
♋	33	8		
♌	29	42	41	1
♍	24	44	121	32
♎	23	20		
♏	22	32		
♐	30	32	121	32
♑	33	8	110	2
♒	29	42		
♓	24	44		
♈	22	20	110	2

✶ □ △

	♄	☽	♃	☿
♊	29	20	42	9
♋	32	0		
♌	32	1		
♍	2A	40	42	9
♎	24	44	8A	42
♏	24	21		
♐	29	20		
♑	32	0	8A	42
♒	32	1	116	18
♓	2A	40		
♈	24	44		
♉	24	21	116	18

✶ □ △

2a faces

	♄	☽	♃	☿
♈	21	14	43	42
♉	2A	2		
♊	31	49		
♋	32	16	43	42
♌	2A	42	80	28
♍	22	20		
♎	19	42		
♏	26	48	80	28
♐	31	49	10A	22
♑	32	46		
♒	2A	22		
♓	22	20	10A	22

✶ □ △

	♄	☽	♃	☿
♉	24	36	46	2
♊	31	21		
♋	33	4A		
♌	29	42	46	2
♍	24	44	102	4
♎	22	31		
♏	24	1		
♐	31	21	102	4
♑	33	29	112	40
♒	29	42		
♓	14	44		
♈	33	2A	112	40

✶ □ △

	♄	☽	♃	☿
♊	31	22	49	22
♋	32	48		
♌	31	46		
♍	26	40	49	22
♎	24	11	89	3
♏	24	48		
♐	31	22		
♑	34	21	89	3
♒	32	2A	108	24
♓	24	1		
♈	2A	38		
♉	24	2	108	24

✶ □ △

3a faces

	♄	☽	♃	☿
♈	22	22	42	26
♉	28	23		
♊	32	33		
♋	32	46	42	26
♌	2A	16	81	20
♍	22	20		
♎	19	39		
♏	26	4A	81	20
♐	32	33	108	43
♑	32	46		
♒	2A	1		
♓	22	2	108	43

✶ □ △

	♄	☽	♃	☿
♉	2A	38	4A	6
♊	32	41		
♋	33	26		
♌	29	42	4A	6
♍	24	44	104	20
♎	22	23		
♏	22	29		
♐	39	41	104	20
♑	32	29	112	13
♒	29	42		
♓	24	44		
♈	22	43	112	13

✶ □ △

	♄	☽	♃	☿
♊	33	8	60	3A
♋	32	3A		
♌	31	42		
♍	2A	40	60	3A
♎	24	6	9A	46
♏	26	20		
♐	32	8		
♑	36	23	9A	46
♒	32	2A	121	12
♓	2A	A		
♈	26	1		
♉	28	23	121	12

✶ □ △

1a facies

♋	♄	♏	♄	♏
♋	34	42	61	41
♌	34	40		
♍	30	24		
♎	28	40	61	41
♏	28	28	92	21
♐	30	32		
♑	38	32		
♒	38	40	92	28
♓	30	24	123	82
♈	28	40		
♉	28	28		
♊	30	32	123	82

♌	♄	♏	♄	♏
♌	36	42	62	49
♍	33	0		
♎	30	24		
♏	29	42	64	49
♐	31	28	98	29
♑	38	0		
♒	36	42		
♓	33	0	98	29
♈	30	24	129	48
♉	29	18		
♊	31	28		
♋	38	0	129	48

♍	♄	♏	♄	♏
♍	33	34	66	88
♎	33	0		
♏	32	1		
♐	32	16	66	88
♑	33	8	100	8
♒	33	8		
♓	38	34		
♈	34	0	100	8
♉	33	1	133	24
♊	32	16		
♋	33	8		
♌	38	8	133	24

2a faces

♋	34	49	62	49
♌	33	19		
♍	30	34		
♎	32	40	62	49
♏	28	48	92	21
♐	31	81		
♑	36	48		
♒	38	48	92	21
♓	30	42	124	88
♈	28	8		
♉	28	23		
♊	31	81	124	88

♌	36	1	64	38
♍	33	0		
♎	38	29		
♏	29	48	64	38
♐	32	49	98	20
♑	34	21		
♒	38	28		
♓	33	0	98	20
♈	30	2	131	90
♉	30	48		
♊	31	19	131	90
♋	38	48	131	90

♍	34	34	66	83
♎	33	9		
♏	31	22		
♐	32	16	66	83
♑	33	89	100	8
♒	38	48	100	8
♓	34	34		
♈	34	13	100	8
♉	33	33	133	24
♊	31	16		
♋	32	48		
♌	33	49	133	24

3a faces

♋	34	28	43	48
♌	33	8		
♍	30	28		
♎	38	40	43	48
♏	38	6	94	44
♐	32	41		
♑	38	46		
♒	34	4	94	44
♓	30	24	128	43
♈	28	28		
♉	29	9		
♊	22	41	128	43

♌	34	29	66	8
♍	33	0		
♎	30	38		
♏	29	48	66	8
♐	32	33	99	12
♑	36	23		
♒	38	33		
♓	33	0	99	12
♈	29	39	132	16
♉	39	43		
♊	32	33		
♋	38	38	132	16

♍	34	34	60	82
♎	33	38		
♏	31	82		
♐	32	16	60	82
♑	38	29	100	3
♒	34	40		
♓	34	34		
♈	31	38	100	3
♉	30	39	133	88
♊	32	10		
♋	33	38		
♌	33	40	133	88

1a fances

	♈	♉	♊	♋
♎	34	34	66	82
♏	32	1		
♐	33	8		
♑	32	16	66	82
♒	32	1	100	8
♓	33	0		
♈	34	34		
♉	32	1	100	8
♊	33	8	133	24
♋	32	16		24
♌	32	1		
♍	33	0	133	

	♈	♉	♊	♋
♏	36	18	62	49
♐	32	0		
♑	31	22		
♒	29	42	62	49
♓	30	24	91	29
♈	33	0		
♉	36	18		
♊	32	0	91	29
♋	31	32	129	48
♌	29	18		
♍	30	22		
♎	33	0	129	48

	♈	♉	♊	♋
♐	32	42	61	41
♑	30	32		
♒	21	21		
♓	21	40	61	41
♈	30	24	92	21
♉	32	4		
♊	32	42		
♋	30	32	92	21
♌	21	21	123	82
♍	21	1		
♎	30	24		
♏	32	1	123	82

2a fances

♎	34	28	66	8
♏	33	29		
♐	32	33		
♑	32	16	66	8
♒	32	32	99	42
♓	33	0		
♈	32	24		
♉	32	26	99	42
♊	32	33	132	14
♋	32	16		
♌	31	16		
♍	33	0	132	14

♏	34	21	63	41
♐	32	41		
♑	30	23		
♒	29	42	63	41
♓	30	24	94	44
♈	32	13		
♉	32	42		
♊	32	11	94	44
♋	31	24	121	43
♌	29	18		
♍	30	24		
♎	33	40	121	43

♐	33	8	60	21
♑	39	11		
♒	21	29		
♓	21	41	60	21
♈	30	26	91	26
♉	32	8		
♊	33	18		
♋	30	42	91	26
♌	21	40	121	18
♍	32	29		
♎	30	29		
♏	33		121	18

3a fances

♎	36	1	64	32
♏	33	31		
♐	33	49		
♑	32	46	64	32
♒	32	21	98	21
♓	33	0		
♈	33	16		
♉	31	24	98	21
♊	31	29	131	30
♋	32	16		
♌	31	42		
♍	33	0	131	30

♏	34	10	62	42
♐	31	21		
♑	30	3		
♒	29	42	62	42
♓	34	22	82	21
♈	31	21		
♉	32	10		
♊	31	21	82	21
♋	31	6	124	21
♌	29	42		
♍	30	24		
♎	33	11	124	21

♐	31	22	49	23
♑	31	29		
♒	31	1		
♓	31	40	49	23
♈	39	39	89	4
♉	31	24		
♊	31	34		
♋	33	44	89	4
♌	21	46	118	26
♍	21	40		
♎	30	32		
♏	33	31	118	26

p^a faces

	♃	♂	☉	♀
♑	29	20	48	9
♒	24	21		
♓	24	14		
♈	28	40	48	9
♉	32	1	88	18
♊	32	0		
♋	29	20		
♌	24	21	88	18
♍	24	14	116	18
♎	28	8		
♏	32	1		
♐	32	0	116	18

	♃	♂	☉	♀
♒	23	32	44	1
♓	22	20		
♈	24	44		
♉	29	12	44	1
♊	33	8	82	32
♋	30	32		
♌	23	38		
♍	20	20	82	32
♎	24	44	110	2
♏	29	12		
♐	33	8		
♑	30	32	110	2

	♃	♂	☉	♀
♓	20	4	43	18
♈	22	20		
♉	28	28		
♊	32	46	43	18
♋	31	39	89	48
♌	24	21		
♍	20	4		
♎	22	20	89	48
♏	28	28	106	34
♐	32	46		
♑	31	29		
♒	34	21	106	34

2^a faces

	♃	♂	☉	♀
♑	28	38	48	6
♒	32	49		
♓	24	40		
♈	24	40	48	6
♉	31	20	84	20
♊	32	41		
♋	29	33		
♌	24	20	84	20
♍	24	44	112	43
♎	28	49		
♏	31	39		
♐	32	41	112	43

	♃	♂	☉	♀
♒	22	29	48	28
♓	22	20		
♈	24	38		
♉	29	48	48	28
♊	32	33	81	20
♋	30	49		
♌	33	28		
♍	22	20	81	20
♎	24	41	108	43
♏	29	49		
♐	32	33		
♑	29	41	108	43

	♃	♂	☉	♀
♓	20	4	43	18
♈	33	28		
♉	28	28		
♊	32	16	43	18
♋	31	44	89	48
♌	24	29		
♍	20	4		
♎	22	31	89	48
♏	28	46	106	34
♐	32	16		
♑	30	23		
♒	29	12	106	34

3^a faces

	♃	♂	☉	♀
♑	24	36	46	3
♒	29	8		
♓	24	14		
♈	28	40	46	3
♉	30	39	82	4
♊	39	21		
♋	20	34		
♌	24	48	82	4
♍	24	14	112	8
♎	28	8		
♏	36	27		
♐	31	21	112	8

	♃	♂	☉	♀
♒	21	44	43	12
♓	22	20		
♈	28	1		
♉	29	2	43	12
♊	31	49	80	20
♋	29	42		
♌	29	0		
♍	22	20	80	20
♎	24	6	108	22
♏	29	42		
♐	31	49		
♑	28	42	108	22

	♃	♂	☉	♀
♓	33	4	43	18
♈	22	13		
♉	29	0		
♊	32	46	43	18
♋	31	6	89	48
♌	24	48		
♍	20	0		
♎	22	23	89	48
♏	28	6	106	36
♐	32	46		
♑	30	3		
♒	29	8	106	36

Tabla latis ☽ in prio medio & fine eclipsis

Vetus latitudo Septembris				Vetus latitudo Maii				Latitudo ☽		
S	°	S	′	S	°	S	′	G	m	s
0	0	3	0	3	0	6	0	0	0	0
0	1	2	49	3	1	4	49	0	4	13
0	2	2	48	3	2	4	48	0	10	28
0	3	2	48	3	3	4	48	0	14	50
0	4	2	46	3	4	4	46	0	20	43
0	5	2	44	3	5	4	44	0	26	8
0	6	2	42	3	6	4	42	0	31	19
0	7	2	43	3	7	4	43	0	36	31
0	8	2	42	3	8	4	42	0	41	42
0	9	2	41	3	9	4	41	0	46	42
0	10	2	40	3	10	4	40	0	52	1
0	11	2	39	3	11	4	39	0	58	0
0	12	2	38	3	12	4	38	1	2	16
0	13	2	38	3	13	4	38	1	8	23

Tabla cõtous motus ☽ diuisi in vna hora

G	°	m	s
1	0	0	0
2	0	0	1
3	0	0	2
4	0	0	3
4	0	0	4
6	0	0	4
8	0	0	6

Jamua prima		
h	m	s
12	0	44
11	1	34
10	2	40
9	4	16
8	6	38
8	8	39
6	9	29
4	11	0
4	12	0
3	12	0
2	12	0
1	12	0
+ h	fct	m

Jamua 2a		
h	m	s
0	6	0
0	18	0
0	40	20
1	0	40
1	2	9
1	48	40
2	0	20
2	0	4
2	0	0
2	20	0
2	20	0
2	20	0

Jamua 3a		
h	m	s
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	20
0	0	48
0	0	48
1	2	20
1	6	48
1	8	48
1	10	12

Tabula Eclipsis lune

Tabla eclipsis ☉ et ☽ de quando solari

G	G	m	m	m	m
0	360	32	28	30	98
6	348	32	28	30	98
12	338				98
18	322				99
24	336				99
30	330			30	101
36	328			31	101
42	318			31	101
48	312				102
54	306				102
60	300				102
66	294				102
72	288		28	31	102
78	282		24	32	102
84	276	32			103
90	270	33			103
96	264				103
102	258				104
108	252				104
114	246				104
120	240			32	104
126	234			33	104
132	228				104
138	222	33			104
144	216	34			106
150	210				107
156	204				108
162	198			33	108
168	192			34	109
174	186		24	34	110
180	180	34	26	34	110

Tabla reflexionis tenebrarum in eclipsi lunari

pun	G	G	G
0	90	90	0
1	67	83	0
2	45	64	0
3	29	49	0
4	23	42	0
5	37	40	0
6	31	36	0
7	26	33	0
8	21	29	0
9	16	26	0
10	11	22	0
11	6	29	0
12	2	26	90
13	0	23	62
14	0	21	42
15	0	19	33
16	0	14	36
17	0	12	29
18	0	10	22
19	0	7	16
20	0	4	10
21	0	2	4

Finita tabla eclipsis ☽ et minor reflexionis
Incipit eclipsis ☽ et finis
Finis eclipsis ☉ et finis
Hic incipit eclipsis ex dyameto

Tabula eclipsis ☉ ad longitudinem longitudinis epicycli prima

Arcus latitudinis				Arcus latitudinis				Puncta eclipsis		Mutacio casus	
G	m	G	m	G	m	G	m	pe	m	m	z
0	0	180	0	180	0	360	0	11	33	30	11
0	30	179	30	180	30	349	30	10	33	30	8
1	0	179	0	181	0	349	0	9	33	29	23
1	30	178	30	181	30	348	30	8	33	29	9
2	0	178	0	182	0	348	0	7	33	28	19
2	30	177	30	182	30	347	30	6	33	27	12
3	0	177	0	183	0	347	0	4	33	24	27
3	30	176	30	183	30	346	30	4	33	29	2
4	0	176	0	184	0	346	0	3	33	24	27
4	30	174	30	184	30	344	30	2	33	18	46
4	0	174	0	184	0	344	0	1	33	14	7
4	30	172	30	184	30	342	30	0	33	9	16
4	27	172	13	184	27	342	13	0	33	0	0

Tabula eclipsis ☉ ad longitudinem prolongitudinis epicycli prima

Arcus latitudinis				Arcus latitudinis				Puncta eclipsis		Mutacio casus	
G	m	G	m	G	m	G	m	pe	m	m	z
0	0	180	0	180	0	360	0	12	44	33	22
0	30	179	30	180	30	349	30	11	44	33	38
1	0	179	0	181	0	349	0	10	44	33	20
1	30	178	30	181	30	348	30	9	44	32	29
2	0	178	0	182	0	348	0	8	44	32	48
2	30	177	30	182	30	347	30	7	44	31	6
3	0	177	0	183	0	347	0	6	44	29	44
3	30	176	30	183	30	346	30	4	44	28	32
4	0	176	0	184	0	346	0	4	44	26	30
4	30	174	30	184	30	344	30	3	44	24	12
4	0	174	0	184	0	344	0	2	44	21	21
4	30	172	30	184	30	342	30	1	44	17	22
6	0	172	0	186	0	342	0	0	44	12	33
6	28	173	32	186	28	343	32	0	44	0	0

Tabula eclipsis ☉ ad longitudinem longitudinis epicicli 2a

Argumentum Iluminis		Argumentum latitudinis		Argumentum Iluminis		Argumentum latitudinis		Puncta eclipsis		Mutatio casus	
G	m	G	m	G	m	G	m	pr	m	m	s
0	0	180	0	180	0	360	0	11	4	30	24
0	30	179	30	180	30	359	30	10	23	30	39
1	0	179	0	181	0	359	0	9	26	30	19
1	30	178	30	181	30	358	30	8	28	29	54
2	0	178	0	182	0	358	0	7	30	28	46
2	30	177	30	182	30	357	30	6	32	27	41
3	0	177	0	183	0	357	0	5	32	26	28
3	30	176	30	183	30	356	30	4	36	24	22
4	0	176	0	184	0	356	0	3	39	22	54
4	30	175	30	184	30	355	30	2	41	19	41
5	0	175	0	185	0	355	0	1	43	16	14
5	30	174	30	185	30	354	30	0	45	11	1
5	45	174	0	185	45	354	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis ☉ ad longitudinem prioris epicicli 2a

Argumentum Iluminis		Argumentum latitudinis		Argumentum Iluminis		Argumentum latitudinis		Puncta eclipsis		Mutatio casus	
G	m	G	m	G	m	G	m	pr	m	m	s
0	0	180	0	180	0	360	0	12	20	38	19
0	30	179	30	180	30	359	30	11	22	38	13
1	0	179	0	181	0	359	0	10	25	33	44
1	30	178	30	181	30	358	30	9	27	33	24
2	0	178	0	182	0	358	0	8	29	32	21
2	30	177	30	182	30	357	30	7	31	31	22
3	0	177	0	183	0	357	0	6	33	30	18
3	30	176	30	183	30	356	30	5	34	29	3
4	0	176	0	184	0	356	0	4	37	27	12
4	30	175	30	184	30	355	30	3	0	24	0
5	0	175	0	185	0	355	0	2	1	22	10
5	30	174	30	185	30	354	30	1	3	18	27
6	0	174	30	186	0	354	0	1	6	12	1
6	30	173	30	186	30	353	30	0	9	4	13
6	39	173	24	186	39	353	24	0	0	0	0

Tabula eclipsis ☉ ad longitudinem longiorem epicicli 3a

Deg. longitudinis		Deg. latitudinis		Deg. longitudinis		Deg. latitudinis		Puncta eclipsis		Mina casus	
♋	m	♋	m	♋	m	♋	m	pct	m	m	s
0	0	180	0	180	0	360	0	11	9	31	24
0	30	179	30	180	30	349	30	10	13	31	10
1	0	179	0	181	0	349	0	9	18	30	49
1	30	178	30	181	30	348	30	8	22	30	26
2	0	178	0	182	0	348	0	7	26	29	38
2	30	177	30	182	30	347	30	6	31	28	34
3	0	177	0	183	0	347	0	4	34	27	12
3	30	176	30	183	30	346	30	2	40	24	33
4	0	176	0	184	0	346	0	3	44	23	28
4	30	175	30	184	30	345	30	2	48	20	41
5	0	175	0	185	0	345	0	1	53	17	24
5	30	174	30	185	30	344	30	0	57	12	44
6	0	174	0	186	0	344	0	0	2	2	30
6	30	173	57	186	30	343	57	0	0	0	0

Tabula eclipsis ☉ ad longitudinem longiorem epicicli 3a

Deg. longitudinis		Deg. latitudinis		Deg. longitudinis		Deg. latitudinis		Puncta eclipsis		Mina casus	
♋	m	♋	m	♋	m	♋	m	pct	m	m	s
0	0	180	0	180	0	360	0	12	24	32	48
0	30	179	30	180	30	349	30	11	29	32	43
1	0	179	0	181	0	349	0	10	33	32	34
1	30	178	30	181	30	348	30	9	38	32	4
2	0	178	0	182	0	348	0	8	42	32	29
2	30	177	30	182	30	347	30	7	46	32	27
3	0	177	0	183	0	347	0	6	41	31	16
3	30	176	30	183	30	346	30	4	46	29	40
4	0	176	0	184	0	346	0	4	0	25	3
4	30	175	30	184	30	345	30	3	4	23	42
5	0	175	0	185	0	345	0	3	9	23	16
5	30	174	30	185	30	344	30	2	13	19	48
6	0	174	0	186	0	344	0	1	18	14	32
6	30	173	30	186	30	343	30	0	23	8	32
6	23	173	17	186	23	343	17	0	0	0	0

Tabula eclipsis ☉ ad longitudinem longitudinis

Latitudo lune equalis		eclipsis	Mutatio	
m	s	pt	m	s
31	0	0	0	0
28	18	1	12	34
24	34	2	18	30
22	42	3	20	24
20	18	4	23	33
18	28	4	24	36
18	21	6	28	36
12	3	7	28	38
9	20	8	29	33
6	38	9	30	18
3	44	10	30	24
1	3	11	30	42
0	0	12	31	0

Eclipsis ☉ ad longitudinem longitudinis

Latitudo lune equalis		eclipsis	Mutatio	
m	s	pt	m	s
34	0	0	0	0
31	18	1	11	16
28	34	2	18	24
24	43	3	22	2
23	10	4	24	40
20	20	4	28	9
18	24	6	29	0
14	3	7	30	30
12	20	8	31	46
9	38	9	32	38
6	44	10	33	46
4	13	11	33	48
1	30	12	33	48
0	0	13	34	0

Po 12 puncta eclipsis ad ☉ et ☽

Ex duabus	puncta ad ☉		puncta ad ☽	
pt	pt	m	pt	m
1	0	20	0	30
2	1	0	1	10
3	2	24	2	8
4	3	40	3	10
5	4	40	4	20
6	5	40	5	30
7	7	40	6	42
8	8	0	8	0
9	9	20	9	10
10	10	40	10	20
11	11	40	11	20
12	12	0	12	0

Tabula qui et tenebrositatem eclipsis

Ex duabus	puncta ad ☉		puncta ad ☽	
pt	pt	m	pt	m
1	0	30	0	30
2	1	0	1	10
3	1	40	2	4
4	2	40	3	10
5	3	20	4	20
6	4	40	5	30
7	7	40	6	42
8	8	0	8	0
9	9	10	9	10
10	10	20	10	20
11	11	20	11	20
12	12	0	12	0

uanus de astrolabio [illegible]
heatis pulcherrim[illegible]
magna latet sentencia · quia nō nisi aliquis exercitatus
valeat capere [illegible] de eum volentes instrum[illegible] utilitatis
[illegible] rectitudinis cōsequi · cōplemento operis repti planis [illegible]
sitione eq describe / vt i vmo hec collectio pfectum opus heatis astrolabii
astrolabium dicit quod de acepto stellarum latitudine · eo quod p ipsum acquirit
cognitio mitorum · q ex motibus quietitatibus et situbus corporum celestium que
cunt · et est instrum[illegible] figure circularis multiplicibus circulis et lineis
descripta / valet ad astronomicas et geometricas operationes · Dicit ecl
a ptholomeo planisperium dicit · eo sit qui sperice extensio sup planum ·
vt patet volenti adhibere diligentiam · Non tm hoc instrum[illegible] descriptione
sed quod antiqui sapientes videtur esse rotunda / et quia hiemis
sub equinoctio recto sp sit equalitas diei et noctis declinatibus vero versus
septentrionem vel meridionale plaga sit secundum magis et minus diei
et noctis inequalitas / Ideo diuiserunt hiemisphaerium hec habitabilis per
semicirculos equidistantes in septem partes / quas septem mundi climata vocauerunt
Primo distantia prime diuisionis a linea equinoctiali versus
septentrionem septentrione secundum quinte omnia hoc distantias vero reliquas
prius secundum vane te diuide hoc · Perueniteque distantia hec · i septimo
climate ad xxx horas equales / ita quod longissimus dies illius loci est
16 horarum et biuissimus 8 · Et hac distantia climatum consequitur diuersitas
elevationis poli septentrionalis / In quibus existentibus sub equinoctio vtrique
polus apparet in horizonte / Versus septentrionem vel meridie · vnus
polorum elevatur · alter deprimitur in tanto / quanto distat semicirculus ori
zontis ab equinoctiali / et hec distantia latitudo vocatur · et
que nunc est ad astrolabii et tabularum formationem veritatem

qz plurispacio habet in hac qz ponit principia huiusmodi mantis pts in
q sunt bn extra clima 1m situati, cu
tunc longissima cor eius die longissimus in fine septimi climatis in
milio excedat Cuia ppr ptholomeus in suo almagesti posuit
nonu climata qrum distantia cum ab equinoctiali seu latitudine ponit
in pnti tabula

u go volueris facere astlabium accipe lamina ceris vl stag
m vl tabulam ligni solidi no porosi cuius spissio p totu
vl accipe pgamenu spissio bn planatu ad modu cooptoru libroru et tu valebit ad mucmedu singula q i vtilitatibus eu docet pt altitudines et mesuratores sumedus, qs i modico quante de q i fie docet potis mucere Hec go lamina vl tabula vl cooptoru miroculat solet vocari, q quito maior pg limitatoru exititi tanto cor q m astlabio docet onsio cit manifestior
Sup hac lamina sive tabula vl pgamenu fixo pede cmi i medio describe clim pm quitte qua limitare volumus astlabium, et quod qz hnc clim fuit si instrumentu formas circu vl ligneu qz abstinde totu pt quida modica potoru ad latitudine pollicis in q cit acmilla suspendita Si aut i solo pgameno i foris cooptoru tua fiat opatio, tunc fito celo no indigebis alicu absisionis in quitu tue placuit vlu abscisis ugit pribus fac circulu ad quitu calami medy ab extremitatibus distante, que cu cmo i eor ptes diuides, sumedo mitiu i medio illu ptis i extrecitte exclusi sicu vbi debet ce acmilla et principia horu eor prius signabis eor ficis sicu a b c d A ponedo furfiu sub acmilla b vero i 2a diuisione vsq dextera, c ex opposito a et pte d ex opposito b Et centru (sq circuli cit centru tocu astlbi) qd signat puncto e Tunc a puncto a p e circu duc linea versus usq i punctu c. Et hec linea di linea meridiei et linea mediae noctis, et port loco mediam circuli spere solide Site a puncto b p centru e duc linea i punctu d qui loco orizontis erit in spa hic port Hec duo linea diuidunt totu istrumentu i eor qrtas, et bonu e has lineas fac si satis sed pt cu matia alicu colore alteru ut ab alis distinat Hoc fecit
Pona pede circini imobile in centro e et fac circulu sub primo circulo distante ab eo ad quitte omiu calami Sub illo iterum fac aliu circulu eod mo ul modicu minu distante a secundo Hos circulos diuides in 360 ptes equales, que dicunt gradus limbi, Vt cum modu diuidendi sit facilior Tunc quilibet q quartaru diuisi circuli p diametros. primo diuide in tres ptes equales

et quilibz pte iterq; in tres ptes eqles 12 qlibz 1 ax in duas
ptes eqles 4 iterum qlibz 1 ax in quinq; ptes eqles subdiuide
sic patet i pnti figa vel aliud diuide qlibz qrta vnq
ch circli p diametros diuisi primo in tres ptes eqles et quilibz
ista i duas medietates deinde qlibz medie in tres ptes
eqles subdiuide deinde et quilibz 1 ax tertiu pnu in quinq; porci
unculas eqles partire Et sic in qlibet qrta coplebis 90 diui
siones q in toto circuitu faciunt 360 gdq Cpo gdq sic dis
tinctis ponas linea seu eqlaz cx vna pte sup centr e cx

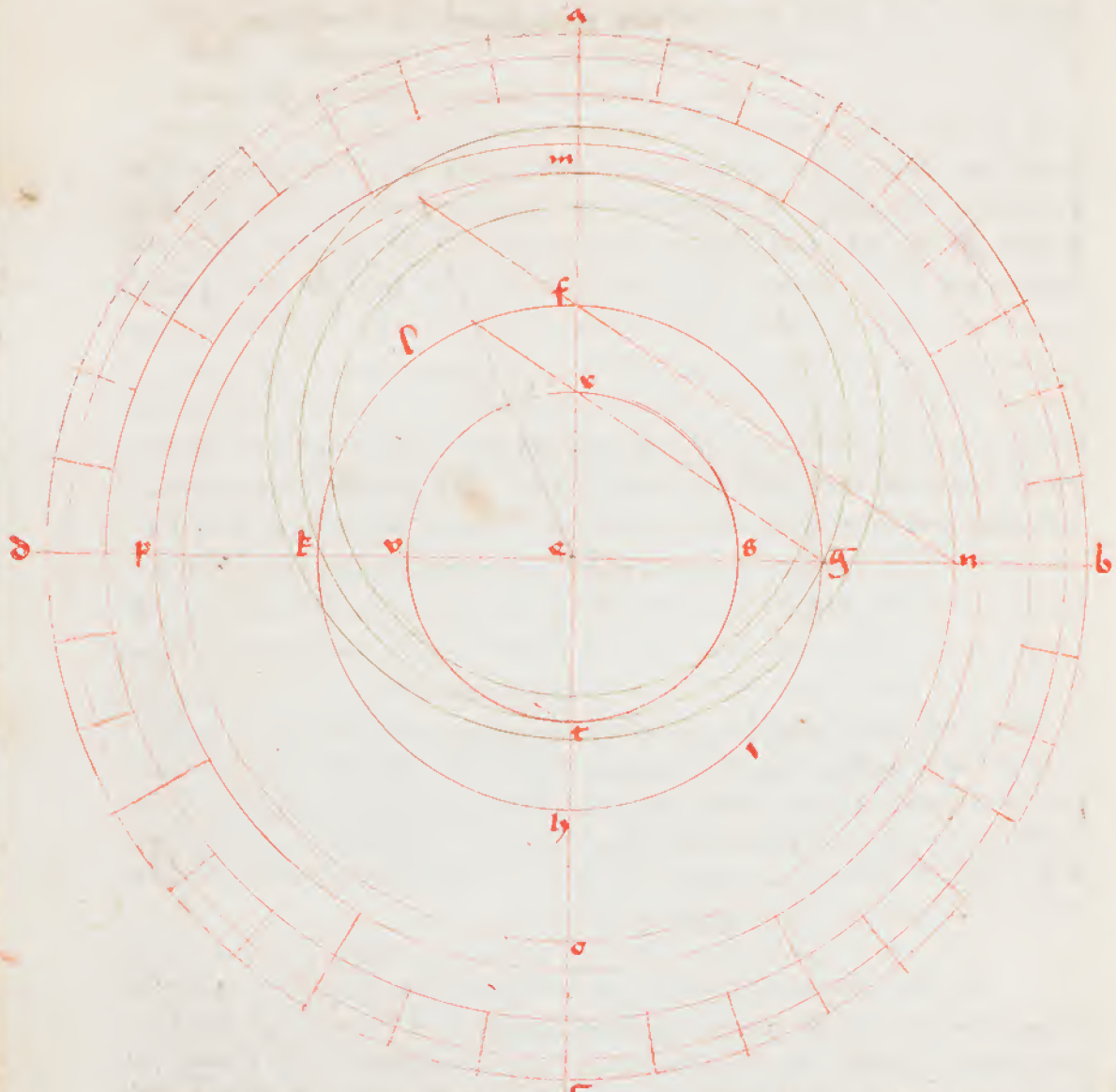
alia pte sup [illegible] et [illegible] diuisiones. Vel sup dyamet & deci-
mus fi instrumentum et punctum. Et vbi regula predictos intersecauit circulos
ibi predictum notum ab interiori pte interioris circuli ad extremum superiorem
sic continuando donec copleas totum circulum. Hoc facto intersecauit
ipse lineabis per medium in tractu per singulas per totas diuisiones
Potes et ipsum fare diuisis colorib, vt ipsum maior et facilior fiat
dra. Nunc vero ordinem in superiori specio describe, de quinq; in quinq; su-
de dece in dece augendo per circuli diuisiones ab a in puncto sub
aeremilla posito sumendo initium prendendo versus dextera per b totum
circulum donec copleas in vltimo intersecto cum aeremilla numerum
360 graduum. Et in ipso autem in illo astrolabio plures per vna volunt
fere et tabulas per diuersitate climatum. Oportet limbum seu margo
labrum emittere vltra eum matrem fare, sic tunc quod adequet limbum
tabulis et rethi. Hunc ipsum limbum facias per ora in alia lamina
vel tabula, quod tunc in latitudine equalis sit mici, et sup eadem lamina vel
tabula describat et diuidat tot circulos quot sunt supra dictum et co-
pleta descriptione eum octo alii pteres relicto solo limbo cauto
abscondat, quod sup matrem rotulas in loco limbi prendet appli-
cata ita quod dyametrum limbi coendeat dyametro ipsius matris et sub
puncto a in pte eius vbi coniaret adiaret matrem cum modico
foramine quemadmodum in quo vel tabule climatum tenebunt.

Vis itaque puncta describere in ventre matris tres circulos,
qui maior de circulo capricorni seu tropicus hyemalis,
minor circulo cancri sive tropicus estiualis, medius vero
circulo aeris et libre seu equinoctialis nuncupat. Hos igitur tres
circulos tali modo describes, ponendo pede circini mobile in centro c
et fac sup eo circulum ad latitudinem calami a limbo distante, et iste erit
circulus capricorni. Deinde pone regulas sup centrum c ex vna pte
et ex alia pte sup magnitudinem declinationis solis, que per ptholo-
meum est 23 graduum et 51 minutorum per per alios est 23 graduum 33
minutorum, quod verum reputat per istorum quod discrepantia pone vt dixi
regulam per finem 23 graduum ipsius limbi ab a versus d computando
et ab illo puncto ponendo regulam versus centrum c et vbi regula
intersecauit circulum capricorni in tertium ibi fac notam. Et tunc
pone regulam ex vna pte sup notam in signatam, et ex alia
pte ad dexteram sup punctum eiusdem circuli vbi dyametrum matris
intersecauit circulum capricorni sicut sub b et nota intersectionem
regule in dyametro a et posito pede circini mobili in centro
c et mobili extenso in puncto in dyametro in signatum et sicut

et ex alia pte sup centr c et sub c

quintē illā trinabis circulū aureū et libre qm est de equinocial
et eādem circulo secūm diametros pius factas e diuisū in qor
partes quas signabis qor scris sc f g h k ponēdo f sub a
g sub b, h sub c, k sub d p hoc ponas regulam et vna
sup punctū pius signatū in capriorno sc ppe finē 2c ēdus
limbi, et vbi regula equinoctiale circulū intersecauit ibi pone regulā
sup notū signatū in equinocial ex vna pte et ex alia pte sup
punctū g et vbi intersecauit diametrū a c fac punctū sup que
ostitues circulū circuli sc tropicū estiuale ponēdo vnū pedē
circini in centr c alterū vero i pdictū punctū et sic habebis tres
circulos supius notatos qs si potis cū aliquo colore distinguas
Ly est circulū in qualibet tabula regionis fieri debet saltē si plures
tabulas in eodē instrumento lyre volūs qs sic formabis apta
plures laminas vel tabulas bene politas p̄ plurialitē regionū
ad quas eas fare intendis et in qualēt earū describas circulū
equalē circulo inferiori ipius limbi ita q̄ quemlibet tabula intra
limbū recludi possit Et si prudent' aliquo instrūto ad hoc ap
to deponas omnes eā ptes extra pdictū circulū existentes, demp
to solo vno pno denticulo que relinques ad tenēdū eādē tabulā
in foramine quadrāgulo ipius limbi pius excauato et i eisdē
laminis vel tabulis sic formatis describes pdictos tres circulos
p omnem modū supiū dictū et p easdē diuisiones residuos cir
culos put tactū e trinabis Verūtamen facilior erit operatio
si p̄ quintē circulorū in matere desiptū equales circulos i tabulis
omnibus describāt. Vide figūrā sequentem

Descriptis lyre tribus circulis debes inscribere circulū eiusdem spe
ry seu orizontis obliqui et circulos qui ei succedunt q̄ dicunt
almicantarat idest circuli positionis solis et lune, q̄ sunt circuli
intersecantes pdictos tres circulos et dicūtur omnes coplenta sunt i numero 90
Et in spera rotūda sup centrū capitis eiusdē distant ad quintē vnū
gradū descripti sc in planispelo idem centrū lyre nō possunt vt infra
patebit, Hoc igitur omnis circulorū exterior et ipsum de orizon regi
onis seu circulū emisperij Cum sic perficies, pone q̄ i tabula tua
sint descripti pdicti tres circuli secūm doctrinā ea li precedentē, et sit circulus
capriorni a b c d Circulus vero arietis et libre f g h k, quorum
centrū sit e, qui circuli sint diuisi in qor partes p diametros ~~a b~~
a c et b d secūm modū priorē Deinde applica sup armillā
aliquē assere vel tabulam equalē iacente cū instrūto vel tabula
regionis, Vel ponē ~~tbl~~ tabulam regionis i vnū assere circulariter
l m n o p ; et circulū q r s t v



effossit sedm̄ amplitudinē astrolabij ita vt astrolabij tabulā nō exce-
dat / p hoc plonga dyametrū a e ad ptē a sup candē tabulam vel
assere q̄to longius potes Deinde fiat primū almicantarat
seu circulū orizontis talis Diuide q̄rtā equinoctialis g h in 90
ptes eq̄les / sicē q̄rtā f k in 90 ptes / et hoc fac sedm̄ modū supiūs
dictum Vel si placet / diuide p̄dictas q̄rtas sedm̄ diuisiones limbi / po-
nendo regulam ex vna pte sup centrū e et ex alia pte sup singulas
diuisiones limbi q̄tq̄t hic volueris / et vbi regula circulū equinoctialem
intersecuerit ibi pone notas / et tunc equinoctialem diuidet in tot ptes i q̄t

limbo eat diuisio, qz diuiso vno circulo i aliis pluribus omnes circuli
sup eodem centro constituti in tot partes sint diuisi. Diuisis 90 gradibus g h
et k f in 90 partes equales aliquo illorum modorum, computa a puncto g versus
h tot partes quot ipsum elevatio poli super orizonte in regione ad quam
vis describere orizontem et vlterius partes signa cum circumferencia equator
cum acuto puncto, vel cum linea l. Sicut fac manuum elevationis poli a
puncto k versus f et vbi terminat numerum computationis, fac notam seu punctum
ponere l. Deinde pone regulam ex vna parte super notam signatam in
gradibus g h scilicet super punctum l et ex alia parte super punctum k et vbi re
gula intersecat diametrum a c fac punctum n. Postea pone regulam super
punctum alium in gradibus k f scilicet super punctum l ex vna parte et ex alia
parte iterum super punctum k et vbi iterum regula intersecat diametrum a c pertran
tam vltra tabulam rectionis pone notam o et tunc quere centrum
inter hec duo puncta in diametro a c signata, super quo describe ar
cum circuli incipiendo a circulo capricorni et eundo per medium usque ad cir
culum capricorni terminando, exemplii gratia incipiendo a puncto q eundo
per n et terminando in puncto r et cum arcu q n r et vocat primum
almicantarat sive orizon. Et nota est ut ipse transeat per puncta
g et k et si sic, bene fecisti sin autem errasti, quod tunc emendabis, pos
set etiam si vellet ita intersectione istorum punctorum facilius prende nomine
de equatore, si computando in gradibus limbi b c a b versus c numerando elevatio
nem poli. Sicut in gradibus opposita scilicet d a a puncto d versus a eandem
elevationem poli, et nota puncta, quibus illi signati pone regulam ex
vna parte super centrum instrumenti vel tabule scilicet e et ex alia parte super
predictas notas limbi, et vbi regula intersecat equatorem ibi fac punctum
et sic sine tota diuisione equatoris potes habere predicta duo puncta, in
quorum medio inuenias centrum et complebis arcum circuli per modum superius
dictum. Postea formabis alia almicantarat eiusdem modi. Deinde se
cundum equatorem circuli quod est inter duo ex puncta ad elevationem poli
signata scilicet inter l et i eundo per f g notas in dupla puncta ad
numerum illorum almicantarat que vis habere, idest si vis habere 90 al
micantarat, tu dinde predictum secundum in 180 gradibus, et quilibet
almicantarat erit per duobus gradibus, per vno gradu ex vna parte, et
per alio ex alia parte. Et illa erit ratio quare puncta dicuntur duplari, ad
numerum iporum almicantarat. Si vero vis habere 45 almicantarat tunc dimi
de predictum secundum in 90 partes, tu quilibet valet duos gradus, et
ita de aliis eodem modo. Si vero vis per tres gradus distantes, tu dinde predictum
secundum in 60 partes. Si per quinque, tu dinde ipsum in 36. Si per sex
tu dinde per in 30 et ita consequenter. Si per decem, tu dinde ipsum in 18 et ita

igit' th dimisioē ad placitū tuū / pone regulas sup punctū k ex
una pte et ex alia pte sup 2m punctū dimisionis eqnocl' in qua
ta h g fac notā cū puncto acuto seu lrā v deinde pone regulas
ex una pte i punctū k et ex alia pte sup 2m punctū dimisionis
eqnocl' in quanta k f et sit ille punctus t et ubi regula intersecat
diametrū a c fac notā acutā seu lrā x / pgēa dimide lineā
v x et describe pte circuli abscidētē circulū capitum sup puncta
y z et erit arcus y z v qui est 1/2m almicantarat Eodē modo facias
de alius almicantarat ponendo regulam sup punctū k ex una pte
et ex alia pte sup singulas dimisiones iā signatas ponendo sp
notā cū puncto acuto in loco ubi regula intersecat diametrum
a c quibus factis inveniās centrū i medio istorū duorū puncto
rū / q sūt immediate pō puncta i diametro a c p 2m almicantarat
sup quo facias 3m almicantarat et sic ꝗsequēter facias
donec compleas oia almicantarat qtqt libēt volueris Et si oia sm
singulos ꝗdē pficere / tūc scias q centrū ultimi almicantarat cū ~~cū~~
~~tūc~~ zenith vectionis ad ē latitudinis tabulas fecisti / Si autē nō oia
almicantarat ~~qtt zenith~~ parvulē instrūtū ꝗple' circulos / tūc verificas
latitudinē seu elevationē poli vectionis tue a puncto f in eqnocl'
vsq punctū g et hic sm dimisiones plus in eo facias / vl' sm di
visiones limbi vt dictū ē / et nota locū cū puncto seu lrā m sup
quē ponas regulas ex una pte et ex alia pte sup punctū
et ubi regula intersecat diametrū a c ibi ~~facias~~ fac punctū seu
lrā p et ibi est zenith vectionis illius tabule / Et nota q
vtile est ut orizontē cū almicantarat ꝗpōtūtū qlitū ul' deo m
elevationis filii ab alys almicantarat p aliquē colorē facias
differre Vtm nota q a puncto k p singulas dimisiones secētū
eqnocl' pdārō modo potes ducere lineas subtiles usq ad dyam
a c et notāde loca i qbus intersecant eādē diam / et tūc ꝗsequēter
ꝗple' orizontē et alia almicantarat p modū q ut videt i sequēti
figura

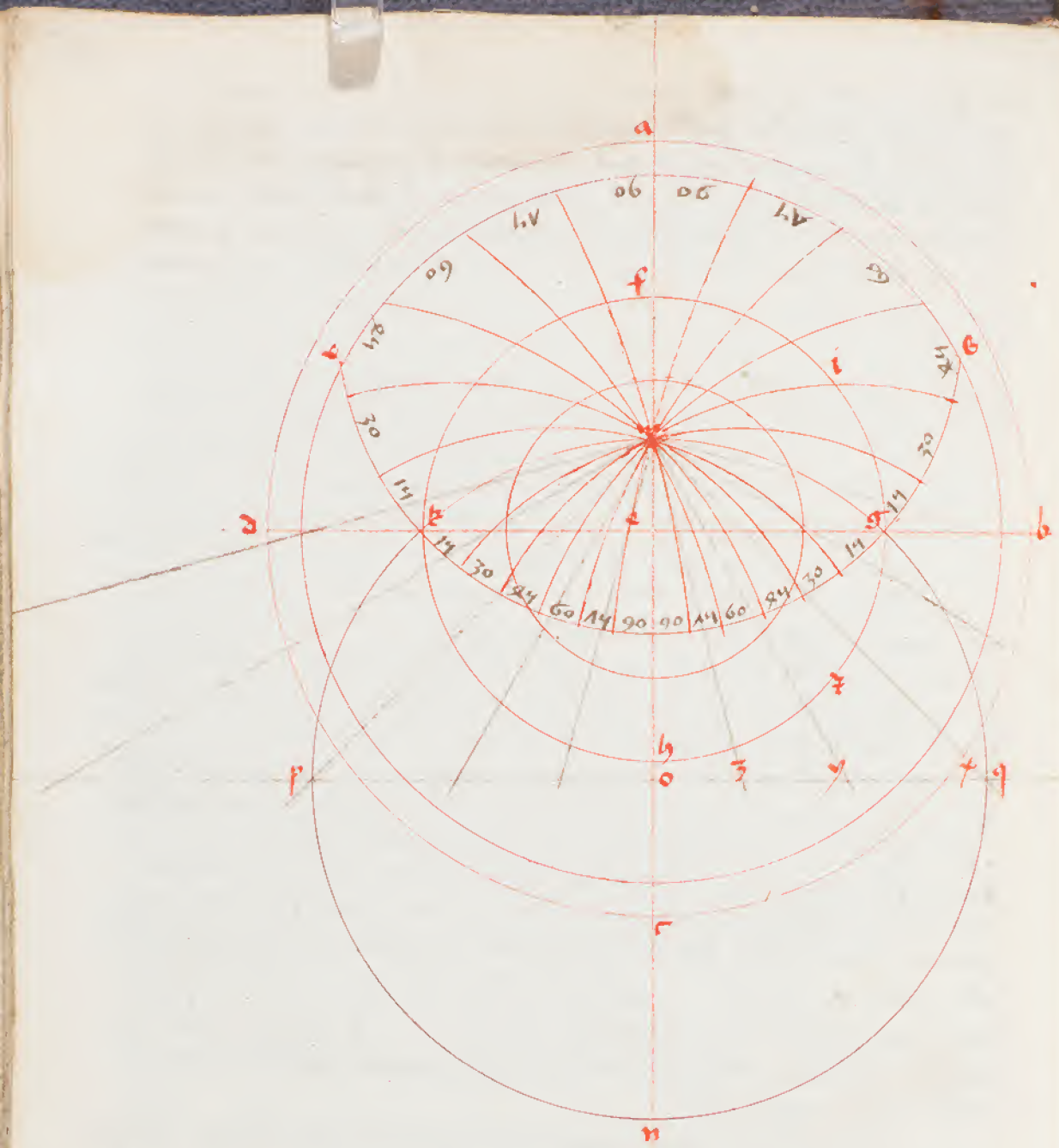
Effectū almicantarat sequitur descriptū azimuth / vel circulorū
qui edirecto secant oia almicantarat / qs latini vocant cir
culos verticales / eo q omnes p verticem / id est p zenith capi
tū trāseant Vocat circuli rectitudinis / qr p ipa in q ptē mdi
sit vectio aliqua / et dū omnes ꝗplent / sūt in mō 360 divi
dentes orizontē et in totidē ptes eqles secantes ipsū cū ad
angulos rectos sperales qui maxime apparēt i spera solida
licet nō est in planisperio Vocat istū azimuth insertū pt

o
a
p
m
t
f
c
60
44
30
14
90
d
p
e
a
g
b
n
y
n
v
h
o
r

fici mito. Primo oportet te tablaz in qua vis hec sir describe
azimuth affige sup mesa vl' assere longu cu pice vl' cu cla-
uo ita q superficies table adequet superficiei mese vl' asseris. Sit
igit in eadem tabula descripti tres circuli sz tropicus capricorni, et circulus
equinoctii, et tropicus cancri, et sit circulus capricorni a b c d cuius centrum
sit e. Et sit circulus equinoctii f g h k. Sintq illi circuli diuisi p diametros
a c et b d in quatuor partes. Et sit orizon circulus r k g b. Cum
facto pterea diametro a c in pte r vltra tablaz regionis in assere
seu mesa cui e affixa quantu vales. Et tu inputa gradus altitudinis
seu elue elevatos poli tue regionis ad quam facis astrolabium i certo
equinoctii a puncto h versus g et vbi finit numerus ille, ibi pone notam
seu literam 7. Sup quam pone regulam et vna pte, et ex alia
pte sup punctum g et vbi regula intersecat diametrum a c fac punctum
quod notabis p literam n. Deinde inuenias zenith illius regionis
p motum i predicti capitis detis inputando sz latitudinem regionis
in equinoctii a puncto f versus g vbi pone notam vl' literam 1. Sup
quam pone regulam et vna pte, et ex alia pte sup k et
vbi regula intersecat diametrum a c ibi est zenith, quod notabis p m
pgea in her duo puncta sz m et n in dyametro a c signata inuenias
punctum medium, qui sit o in quo posito pede circini duo circu-
ferencia circuli transeunte p puncta m et n que non transibunt p
puncta k et g et her circuferencia a puncto k p m in g erit
manifesta et bn apparens, et primum azimuth vocabit. Sed
a puncto g p n in k erit aliqlit occulta, vt ypletis azimuth
possit facilit deleri. Deinde medietas hy circumferencie m n que
e versus dexteru diuide p medium i puncto q et alia medietas que
e versus sinistru diuide p medium i puncto p et tunc pterea dyametrum
occulta p puncta p o q eque distante linee d k e g b quia plon-
ga vltra tablaz ad vtraq pte i mesa vl' assere cui e tabula
affixa quantu potes, in qua erit centrum omnium aliorum azimuth.
Cum tale inueres. Diuide secundum m q n in 90 ptes equales,
si vis hec azimuth ad singulos gradus vel in 84 si ad 2 vel in
30 si ad 3 vel in 18 si ad 4 vel in 14 si ad 6 vel in 10 si
ad 9 vel in 9 si ad 10 ~~vel in si ad vel in si ad~~
Ex q̃ no videt mlto vtile fac azimut ad singulos gradus
sufficit q̃ spacium inter duo azimut valeat 10 gradus. Cum feci
pone vna pte regule sup zenith regionis, et alia pte sup prima
diuidendo predictu secundum m q n in 9 ptes equales

dimisione ordo sericeus [illegible] m
et vbi regula intersecat diametrum scultra plus fortam sq p o q in qua pu-
ti acutis seu pone lineam t que est centrum zenith azimut qd' e longe
distans a puncto cili, pnca pone pedem circini i illud centrum, et alium
extende i centrum et fac circulum tangentem a cilo capricorni p centrum
usq ad finem primi almicantarat seu orizonte et hic habes zenith azimut
Item pone rectam sup centrum ex vna parte et ex alia parte sup zenith
diuisionis a centro et iterum nota intersectionis diametri cum linea v et erit
centrum 3i azimut et fac quinq p omnes diuisiones eiusdem sericeli
et ter applicabis oia azimut ~~pone~~ modo predicto sicut ponendo pedem
circini immobile i centro cuiusdam azimut et extendendo mobile usq ad centrum
sic ad punctum m et describendo circulos transeuntes p puncta m et illi
si placuerit transibunt p puncta n q e opposito centrum capricorni / nonne aut
circulos faciet partes apparentes solum sup orizonte usq ad cilum capricorni
et inter assimilibus duos circulos 1um azimut erunt tot gradus quinque e subdu-
plum gradum contentorum inter diuisiones sericeli m q n predicto modo
facias ut si sericulum e diuisum in 9 partes ter quilibet pars e p 10 gradibus et
ter inter duo azimut erit 10 gradus et erunt ad dextera centrum o 8 cen-
tra 3um nunc ipsum azimut sitis faciatis ad sinistra parte centrum o
ds nota q hinc centro alium azimut i parte dextera potes leuiter tra-
ere alium azimut i parte sinistra / et hic tale / verbi gratia i dyametro circula
equale distans a centro primi azimut i parte dextera ad centrum zenith azi
mut i parte dextera p 2um azimut i parte sinistra sitis a centro primi
azimut et hic habes centrum assimilem alium azimut i parte sinistra Aly
ponit alios modos formandi azimut causa breuitatis hic obmissos
Item nota q a puncto m p singulas diuisiones primi azimut potes
ducere lineas obscuras intersecantes dyametrum q p et notare loca i quibus
intersecant dyametrum et ant' applicabis azimut sicut modum predictum ut patet i
sequenti figura verte folio

Consequenter pro almicantarat et azimut describere lineas
horarum tempus quibus i superficie tabule sic describe Sit circulus
capricorni a b c d et cilium equinoctialis f g h k et circulus cancri
l m n o quorum centrum sit e et orizon sit circulus p k q g Tunc pte
cili 4b q e sub orizonte seu sub primo almicantarat diuide in
12 partes equales Eodem pte equinoctialis et 09 sitis diuide in 12 partes
equales sub ~~ex~~ orizonte et has diuisiones nota p puncta acuta


a
b
c
d
e
f
g
h
i
k
l
m
n
o
p
q
r
s
t
x
y
z
90
90
60
30
14
24

ul' p lras Sem qre hic i tabla centr tem puctorz prme
diuisioe i q° pone pede com imo le et duc arcu cli p illas p
mas notas ipiedo ab illa nota q e i cilo rapcorem trisecando
p sta q e i equor'l et tmando i illa q e i alo cancri et hic
arcus erit finis prme hore nalis sit mo pfices omes 12 horas
sub orizonte et erit 6 arcus horz ab orizote usq ad ~~media~~
linea meridiana sis a pucto q e pte orientis usq ad dya 15
et aly 6 ab eadem linea meridiana usq ad oizote ex pte oriens
sis usq ad puctu p q vocat hoe iequtes siue nales et signa illas
hos cu mio eorz scribu o sup primu arcu t sup 2 1 2 7 3 sup
tiu et qnt usq ad finem procedendo a pucto q usq ad visus p et stel
he apud primam horam oriuntur t apud o oriuntur et ut cuius tua
opato fiat fr hito cent° omis hoe i vna medie astro by hebis
centr altis hoe ex alia pte i equi distan si aut prise 7 arti
ficiale vis iueme centr mt quoq tera pucta tuc pone eurem
pede i vno illorz tem puctorz et alio pede extnso qlibtq fac
circuferencia oculta dem pone eiusd pede eurem sub eadem extension
i 2° pucto 7 iterz duc circuferias occultas ul' pte eq et i eque cru
cere intersecabit se i duobus puctis Sem qre vna linea recta
occulta p ambas intersectiones qte 7 directa vsq ad pte vsq qua est
mas esse centr tem puctorz eadem fac duas intersectiones p eurem siue

linea equi
cubita modice
e vel tle qz su ca
ma iuamer pnt q p ea
dem 2 ido h° dimitt 2

hoc possit esse sub eadem extensione ipsum sic prius sive sub alia maiori sive minori, quia sic dicimus tale esse extensum quod possit causare duas intersectiones in tres per inter duo puncta qualitercumque hoc fiat, hinc igitur intersecabo ~~[illegible]~~ inter 2m et 3m duc et una linea retam obscuram per easdem intersectiones quantum a directam quousque secet primam, et ubi ita due linee intersecant se, ibi est centrum trium punctorum, videas in figura predicta

estat ne dicere de quadrante albanzabuch quod interpretatur area nea vel vetus per siti tue figure et continet in se zodiacum cum stellis fixis. Ad eum quadrantem apta lamina vel tabula equalem matri et utraque parte bene polita equalis spissitudinis in eo medio pone pedem circini immobile et duc circumferentiam eodem quantum sit in illud in mare quod cadit in limbum et super illud centrum fac 3e circulos primos sic capricorni equinoctii et cancri prime eodem quantum sit in mare sul descripti quod per mensuram circini facere potes. Tuos circulos quadrabis duabus diametris intersecantibus se super centro ad angulos rectos et quadraturas horum circulorum signabis sicut veris sic capricorem per a b c d equinoctii per f g h e ponendo f sub a, g sub b, h sub c, et e sub d. Cancri vero per m n o p ponendo m sub f, n sub g, o sub h, p sub e et centrum eorum sit e. Tuo facto linea a o que est per diametrum a c dividit in duo equalia, et in puncto medio divisionis pone pedem circini immobile et extende mobile usque ad a et fac circulum transeuntem per a et o quia si transierit per puncta g et e bene operatus es. Si vero non transierit et recitabis opus donec rectificet. Ille autem circulus talis fiunt dicitur via solis seu linea ecliptica. Deinde super eodem centro fac alios 3e circulos minores minus primum per gradibus 2m per minus gradum quam fiat per ad istrumentum calamum, et 3m latius pro noribus signorum istrumentis. Sic autem perficitur ordinem te ipsum zodiacum in 12 signa et quilibet signorum dividit. Et hoc fac talem primo equinoctii certis dividit in 360 partes equales per modum divisionis limbi superius dicti. Tunc voltigo dividit zodiacum per has divisiones equinoctii primo vide quid in tabula ascensionum signorum in celo vero correspondeat 4 gradibus V posite in latere in linea super qua scriptum e linea mutet et hoc est per dreiek et sibi correspondet 2 gradus et 34 minuta, pone ergo regulam

ex vna pte sup centr equinoc' sc e et ex alia pte sup
a gradu 2 3.4 min equinoc' id e sup medu gnte punctule
de punctis diuisionis equinoc' mando a puncto E vbi erit
pn ♈ 5 ♎ 6 vbi erit pn ♋ et nota intersectos ecliple
in zodiaco qa ibi erit finis 4 gradus ♈ p qbos facias linea
p duo mistica sc gradum 2 num gradum tinsitie Deinde de
Deinde de alys 4 gradibus faciendis itm vide quid i pdta ta
coendat 10 gradibus ♈ posit i linea mui et habes 9 gradus
et 11 min ta pone qo regulam ex vna pte sup centr e et ex
alia pte sup 9 gradu 2 11 min equinoc' opletu a E ♎ 6
mando et vbi regula abscindit zodiacu ex pte arietis ibi
fac linea in zodiaco sc p 9 p duo mistica et sic fac grad
gradus arietis Postea fac gradus ♉ hocmo vide in tabla
qd coendat 4 gradibus posit in linea mui et fac grad p ora
sic fecisti gradibus arietis continuando sm tabulas asensionu signo
in celo recto infeio desgnas Ex hoc tu pnotato q gradus trimoe
tria signa q debent com qta te mipias in sequti qte medie te
mediate itm mando 4 10 14 usq ad 30 et hoc fac donec
opleas totu zodiacu cuilibs signo 30 gradus tribuendo et i fine
ro bs signi pdic linea p omes celos zodiaci Ille modus diuide
di zodiacu e satis prisis et quia etiam co modum et
teros quiores et facilior efficacia itaq diuisioe zodiaci sm alii
modu distingue gradus i primo mistico cu coloribus diuisis et i 2o
mistico describe num gradum de 4 in 10 descendendo usq ad
vel de 10 in 10 si mistem e pnd In 3o vo mistico describe
nora signorum et sic erit totu zodiacu opletu et te depone omis
ptes lanne ul' tabule q sint extra extremitates circuli in pmo tabulae
fante ei hoc si habes limbu emmete Si vo no tuc abscide
pendet os pb ex alii 4 expnt pt modua pte ad latitudinem vmq cala
in qua vechingis p almucy seu astesbec uiq pn ♈ 4 vel te depo
ne et de alia matia fac almucy ad pn ♈ capicorn Secundum me
tabule asensionum signorum in circulo vide

Linea mui ♈			Linea mui ♉			Linea mui ♊			Linea mui ♋			Linea mui ♌			Linea mui ♍		
gradus	gradus	min	gradus	gradus	min	gradus	gradus	min	gradus	gradus	min	gradus	gradus	min	gradus	gradus	min
4	8	34	4	32	82	4	63	2	4	4	28	4	38	23	4	66	42
10	9	11	10	38	38	10	68	21	10	10	43	10	82	29	10	81	33
14	13	28	14	82	30	14	83	42	14	16	18	14	88	30	14	86	12
20	18	29	20	88	31	20	89	5	20	21	30	20	92	28	20	80	28
24	23	8	24	92	38	24	88	33	24	26	15	24	98	16	24	84	24
30	28	43	30	98	88	30	90	0	30	32	[illegible]	30	62	[illegible]	30	90	0

aliqs diuidisti tabulas signorum certissime p̄ q̄ dictum est tue
debes ipsi celi aliquas stellas fixas in stellebe, vt p̄ eas
tpe noctis preactum astrorum valeas experire. Ad hoc autem
faciendum habes te hic tablas stellarum fixarum. Et quia diuisi tabulas
stellarum inuenimus idem modi situatas earum sicut diuisi. Nam sicut
due tabulas de longitudinibus et latitudinibus stellarum. In quarum una longitudines
stellarum diuisimus illas gradus zodiaci in quo stella celi mediat id est puncta
ecliptice in quo celum trisecuit p̄ polos mundi et cōpositi stellarum secant
ecliptica. Latitudines autem stellarum in eadem tabula est distantia ipsius
ab equinoctiali celi. Cum distantia summitur in celo trisecante p̄ polos
mundi vel primi mobilis et p̄ stellam, et tunc vocatur declinatio stellarum.
Sequitur in alia tabula, longitudines stellarum et diuisimus illas gradus zodiaci super
quem cadit circulus trisecans p̄ polos zodiaci et p̄ stellam et illas gradus
dicitur esse veros gradus stellarum. Latitudines autem stellarum in illa tabula est distantia
ipsius ab ecliptica id est distantia in eodem celo inter stellam et verum locum
gradum longitudinis aequi ex oriente in ecliptica. Si igitur habes
tabulam in qua ponit p longitudinem gradus in quo stella celi mediat
et latitudinem distantia ab equinoctio. Cum stellas fixas hic non in stellebas
videmus ostendere gradum longitudinis illius stellae et ex signum sit ille gradus. Cum
ille longitudinem mutatur in zodiaco a primo illius signi in quo est stella,
deinde pone regulam super illum gradum longitudinis ex una parte et ex
alia parte super centrum celi ad equinoctium quod idem est. Et protrahe
linea ducta a centro puncto usque ad ~~centrum~~ circulum capricorni. Postea
vide in eadem tabula latitudinem illius stellae vide ex parte illius exit latitudo
id est vtrum sit 1mus sive medius. Si fuerit primus tunc mutatur gradus
declinationis in equinoctio a puncto f versus g et nota locum vbi terminatur
minus. Si autem latitudo fuerit medius tunc mutatur ea a puncto f versus e et
fac punctum vbi idem minus terminatur. Postea pone regulam ex una
parte super punctum e et ex alia parte super notam in qua f g signatur
si latitudo fuerit primus vel in qua f e si fuerit medius et duc lineam
ducta et vbi illa linea ducta seu regula abscidit dyametrum
a c ibi fac punctum cum filo pone pedem circini immobile ad centrum
equinoctii et alium pedem mobile in punctum factum in dyametro a c et mo-
ue circulum pedem circini versus lineam ductam prius protractam et fac
in quadrante parte predicto pedis circini secat eadem linea ibi erit
cacumen seu centrum stellae. Exemplum huius. Sit una stella habens
latitudinem 1am et sit illa altaire id est volans volans ex longitudine
est 21 gradum et 20 minutorum ♋, quia mutatur in zodiaco a
primo ♋ et vbi terminatur minus ibi fac notam seu punctum l. Deinde

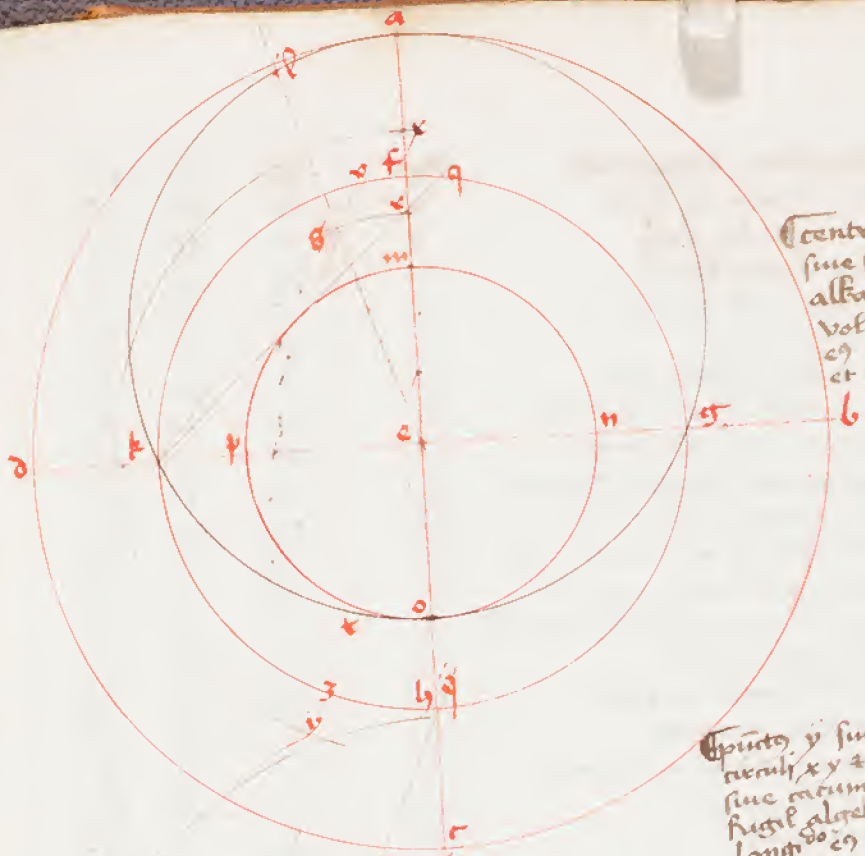
alia puncta ale centrum

pone regulam ad centrum e ex parte una et ex parte alia super
punctum C et tunc protrahe lineam occultam a puncto e usque ad cir-
culum G que erit linea e C postea vide latitudinem ipsius que est
1 gradum et 32 minutorum et est 1 lus quia mutatur in eqnoctio a puncto
f versus g et ubi terminatur minus ibi fac notam seu punctum q Deinde
pone regulam ex una parte super punctum f et ex alia parte super
punctum q et tunc ubi regula abscindet dyametrum a r inter eqnoctia-
lem minutum f et e fac punctum, et sit punctum minutum sectionis x Cum
hoc pone circinum pede immobile ad centrum e et extende motum
ad punctum x et move eum versus lineam e C et scribat ea in puncto
s qui erit punctum seu centrum volutionis volantis Quod nos facimus
de aliis stellis habentibus latitudinem est 1 lus Aliud enim de stella cum
latitudine est 11 et sit illa Kiqil algebar id est pes orionis Cum
longitudine est 10 gradum et 36 minutorum II quia mutatur in Zodiaco a
principio II et ubi terminatur minus ille ibi fac punctum t Deinde pone
regulam ex una parte super punctum seu centrum e et ex alia parte super
punctum t et protrahe lineam occultam a centro e usque ad circulum
G que sit linea e t postea vide latitudinem ipsius que est 9 gradum
et 38 minutorum et est 11 lus quia mutatur in eqnoctio a puncto f versus
k et ubi terminatur minus ibi fac punctum v Quo facto pone regulam
ex una parte super punctum k et ex alia parte super punctum v et tunc
abscindet dyametrum a r extra eqnoctialem versus minutum f et a et
sit punctum sectionis x postea pone pedem circini immobile super
centrum e et motum extende ad punctum x et move eum versus linea
e t et scribat ea in puncto y qui erit centrum pedis orio-
nis Sicut fac de aliis stellis habentibus latitudinem et maiorem

Si autem solum habes istam tabulam in qua scribuntur vera longitudines
stellarum et latitudines ab ecliptica tunc oportet te primo invenire polum Zodiaci
et hoc fac talem, pone regulam ex una parte super punctum k et ex
alia parte in eqnoctio super maximam solis declinationem versus 23
gradus et 33 minutorum procedendo a puncto g versus f que sit in puncto
l et ubi regula intersecat dyametrum a r ibi erit polus Zodiaci qui
sit punctum C Deinde debes describere circulum latitudinum stellarum ab
ecliptica et circulum transeuntem per verum locum longitudinis stellarum et per
eum nadir et per polum Zodiaci Nam ubi iste circulus extendens veram
longitudinem stellarum intersecabit extendentem eum latitudinem ab ecliptica ibi erit
locus stellarum Est autem modus talis primo mutatur in illo eqnoctio a puncto
f versus k maximam solis declinationem versus 23 gradus et 33 minutorum et po-
ne ibi notam seu signum q Sicut in parte opposita opposita eadem solis

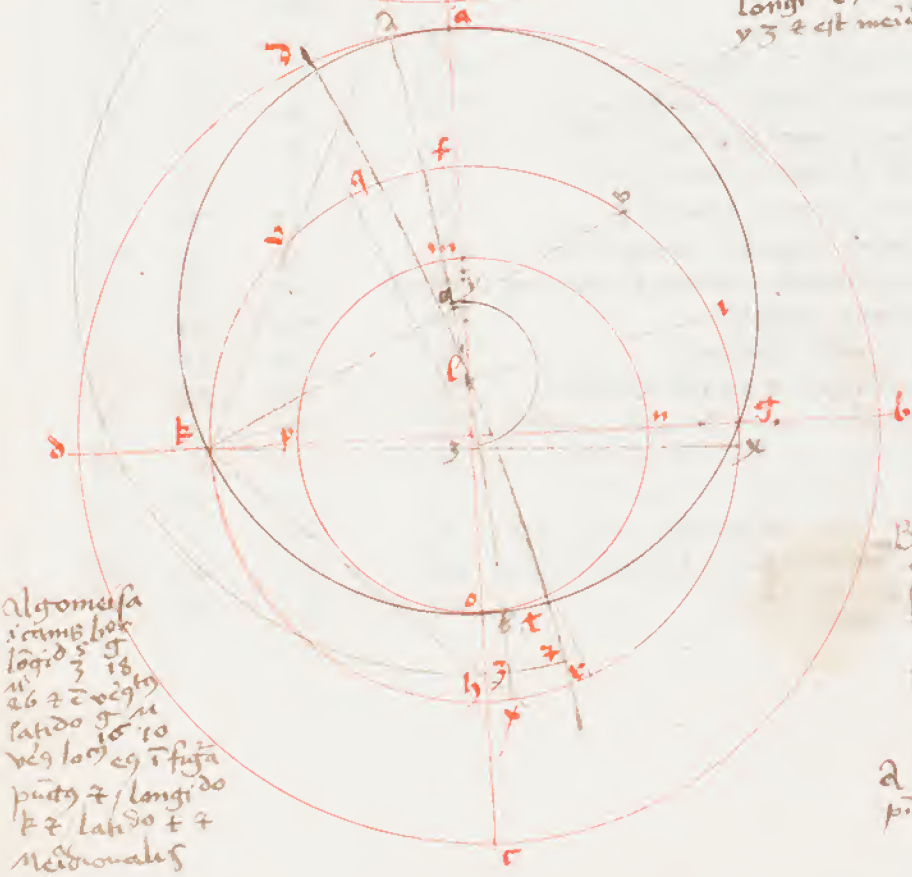
magnitudinem declinationis a puncto h usque g et pone ibi notam seu
punctum r. Deinde pone regulam super puncta g r et per eam lineam
circulum a puncto g ad punctum r. Postea considera in predicta tabula
secundum longitudinem illius stellae quam vis inscribere et signum in quo fuit
talis stella et due circumferentiae celi insistunt ab exteriori circulo
Zodiaci per trium minutorum illius signi et per polum Zodiaci sicut per punctum c
usque ad nadir eiusdem signi et sit ille circulus d f t qui longitudinem stel-
lae ostendit. Deinde considera in eadem tabula latitudinem stellae et utrum sit
septentrionalis vel meridionalis. Si fuerit septentrionalis tunc mensura in celo equinoctialis a puncto g usque
f tot graduum quot habet latitudo stellae illius et pone ibi notam seu punctum
b. Sicut in parte opposita mensura eadem latitudinem a puncto r usque g et
pone hanc x. Circulo facto pone unum caput regule super punctum
e qui est caput V et aliud caput regule super finem latitudinis stel-
lae sicut super b et nota per punctum regule circulum diametrum a r et pone ibi
punctum y. Quod si non pone unum caput regule super punctum e et aliud
super x et ubi regula abscindit diametrum a r ibi pone notam z. Postea
fac circulum transeuntem per notas y z et ille circulus ostendit latitudinem stellae
ab ecliptica et ubi abscindit circulum b f t ibi erit summitas illius
stellae. Sicut fac de aliis aliis stellis quarum latitudo est septentrionalis. Si vero
latitudo alicuius stellae fuerit meridionalis tunc mensura in circulo equinoctialis a nota de-
clinationis solis sicut a puncto g usque e tot graduum quotta est latitudo eius
et in parte opposita sicut a puncto r usque h et nota illam per puncta
seu creas et pone regulam super unam illarum notarum et super caput
V sicut super e et ubi abscindit diametrum a r ibi fac notam in diametro
Sicut pone regulam super aliam notam et super e et ubi abscindit diametrum
a r fac notam in diametro postea fac circulum fixum per longitudinem illarum
duarum notarum in diametro et in hoc circulo erit summitas stellae. Deinde
considera in predicta tabula stellarum fixarum in quo gradu eiusdem signi fuit
eadem stella et fac trianguli unum pedem circini per trium minutorum illius signi
et per trium nadir eiusdem signi sicut ab exteriori circulo Zodiaci et per polum
Zodiaci sicut per punctum c et ubi circinus intersecuerit circulum factum ad
duas notas diametri ibi erit summitas illius stellae. Sicut pone omnes
stellas minores et fac alterum illorum duorum nadirum vel fac ambos. Ipsum pone
cuiusque signo una vel plures stellas quae tibi videbitur expedire
Et circa centrum eiusdem stellae nomen ipsius fac quod habes in tabula
et per dictum. Vide tabulas et figuras sequentes.

Sequitur nunc tabula stellarum fixarum fac per longitudinem earum eiusdem
Zodiaci in quo celum mediat. Latitudo vero eius est distantia ab equinoctiali celo



Centrum 6 racumen sive locus ē stelle alkaue .i. vulture volantis longitudo eq a f / latitudo f r et ē ∧ hō

Punctus y sive mtsecto circuli x y et linee t loci sive centrum ē stelle fugiē algebar .i. pes oriones longitudo eq t o / latitudo f x vel y z et est meridionali



Algomeisa i centrum hok longitudo 5 7 18 11 46 et ē vel eq latitudo 7 11 16 10 vel eq loci eq ī fuga punctus z / longitudo t z latitudo t z meridionalis

Begar .i. vultur medius eq longitudo sive vel eq puncto

5	7	11	9
9	6	46	
latitudo		7	11
		62	0

∧ l b ē eq longitudo de e punctus 6 vel loci stelle

Nota stellarum fixarum in suis ymaginibus	Signa	Longitudo G	Longitudo M	Latitudo G	Latitudo M	Ps latitudinis
Mirach. v. umbilicus Andromade	♈	2	41	36	13	1 ♄
Batenkaytos. v. venter ℄ Ceti	♈	19	13	12	29	11 ♄
Deneb kaytos. v. cauda Ceti	♈	3	43	22	30	11 ♄
Algenib. v. latus dextum Persei	♉	2	42	48	48	1 ♃
Razalgol. v. caput Gorgonis	♉	4	0	40	22	1 ♃
Menkar. v. nares Ceti	♉	6	42	1	21	1 ♃
Alhayoth. v. humerus Agitatoris	♊	3	1	44	24	1 ♃
Aldebaran. v. oculus ut' cor Tauri	♊	3	21	14	24	1 ♃
Rigel algebar. v. pes Oriones	♊	10	36	9	38	11 ♃
Bedelgeuze Bedelgeze. v. humerus dexterum Oriones	♊	21	12	6	14	1 ♃
Razdalgenze. v. caput Geminorum	♋	16	33	28	42	1 ♃
Ascherec Alhabor est in ore canicule	♋	8	22	14	46	11 ♃
Ascherec Algomeysa lucida canis boreal	♋	11	30	6	10	1 ♃
Dubhe. v. ursa clarior sup' dorsum ursae ♀	♌	14	42	61	43	1 ♃
Calb Alezeth. v. cor Leonis	♌	21	22	12	14	1 ♃
Alphart. v. stella lucida in ydra	♌	11	28	4	16	11 ♃
Zemenay. v. filia feretri	♍	1	31	48	28	1 ♃
Deneb Alezeth. v. cauda Leonis	♍	11	4	39	33	1 ♃
Alrameth. v. lanceator	♎	0	31	24	12	1 ♃
Izimech. v. mereum	♍	14	16	8	10	11 ♃
Algorab. v. Corvus	♍	19	42	24	48	11 ♃
Alfeta. v. lucida in Corona	♎	24	26	31	22	1 ♃
Yedd. v. manus sinistra Serpentarii	♎	23	12	1	36	11 ♃
Razdahen. v. caput draconis	♑	3	0	3	26	1 ♃
Razalhabe. v. caput serpentarii	♐	16	0	13	26	1 ♃
Razalgeti. v. caput Hercules	♐	10	34	14	49	1 ♃
Calb alatrab. v. cauda Scorpionis	♐	0	22	22	32	11 ♃
Sconder alatrab. v. cauda scorpionis	♐	12	10	36	12	11 ♃
Zeca. v. vultur cadens	♑	1	43	38	34	1 ♃
Altayr. v. vult' volans	♑	21	20	1	32	1 ♃
Deneb Addigeze. v. cauda Gallinae	♑	3	43	41	28	1 ♃
Enif alferas. v. musda equi pegasi	♒	21	1	9	0	1 ♃
Deneb algedi. v. cauda capricorni	♒	13	20	12	1	11 ♃
Markab alferas. v. humerus equi	♓	10	31	13	41	1 ♃
Sceat ut' scheat alferas. v. crus equi	♓	2	40	21	1	1 ♃
Markab ~~[illegible]~~ prima extremitas navis	♓	21	21	21	49	11 ♃
Alches. v. ~~navis~~ navis	♍	1	23	18	10	11 ♃

t ſ are mandi ſuſtinerent algoriſmo veteri experta ſit / qui tu modi
re q edit ebus ꝓpter quod ſ alq deleatur interitatq eſſe videt / dabi
in hc tractatulo modq facilio quo nichil deleatur erit ſ oia oculis
ſubiectis indebite manebit / Nonne tu nouā rem hic i venire te
putes ſ arten antiqſ ſolo nomine ꝓcedendi ꝑ pleriſq locis vacato
vt ꝓmptiq facilq ſ ꝛm cuctis ſpecie mandi apq fieq valeat Et
aut hmi ātis ſpes q ſ numero addito ſubtractio multiplicatio duplatio
mltiplicatio dimio progreſſio et radicis extractio deqbus ꝛm o3 explanabq
omnia qbuſq ſtia calculandi vi eſſe difficile et penale vt ig hi
in hac arte facilioremq modq habuerit ꝓcedendi explat pius
ſpectatq inq omnis algoriſmi ſtinet / hmi aut ātis q ſue ſpecie
ut vit eſt aut numero exhibz nu ꝑſignatis ſ ꝓpetens ātis ſimile
entato / numeroq alia digita alia ātelq alius nus apponitq digita
et ois nus in ſia deteri ut ꝑ 3 2 4 5 6 7 8 9 / Arenelq et qui
pri pt dimidi indeed ꝑtes exhibes ut 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9°
Nus apponitq et q exhibys duobq apponit ſ digito et ātis vt 11
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 ꝛc Sed aut q figure ſ ue et de
cima ſed ſ ua ꝓpqs ois nus pt entari vt ſit hec ꝑ 3 2 4 5
6 7 8 9 0 Vnde q hbz digita ſ ſibi ꝓpria ſola figura ſ appa
tam vt ꝓmu ꝓ 1 duo ꝓ 2 tcl Si arteli h ſibi ꝓ ſiſtra ſ ꝓ
0 ponitur ꝓſus dextra et digitu aq denotat ꝓſus ſiniſtram
Si nus apponitq ſ ꝓ ſibi ꝓ digitu ꝓſus dextra ponitur et ātis
ꝓſus ſiniſtra ponitur Secundo ꝓ omnis figura ꝑ ꝓmo loco ponita
ſt ſe tm ꝑ 1° ſt ſe decies ꝑ 2° ſt ſe centies ꝑ 3° loco
ſt ſe milleſies ꝑ 4° loco ſt ſe decies milleſies ꝑ 5° ſt
ſe centies milleſies ꝑ 6° ſt ſe mille milleſies ſt ſe in
infinitu multiplicando ꝓ hec 3 a decies centies milleſies
ſ tu in hac arte maxime apprehendit omnis ſia in ſequti
loco ponita decies plq ſt ſ ꝑ ꝓcedeti vt aut omnes num
ſeptum de ſcripto inducti dedicto al intellectu ſi ſpiritale laborio
ſa valeat entare pone ſup ſimiliter figuras millenario ponita
omni puncti ad designandi q tonies debes ꝓplicare mille
ſup ſtu vl figure quot ſint ꝓ ſiſtra puncta Ministerio ſu
aut ſibimq in hac arte more arabu q hac ſtia ꝑ ponere
et hac d ra ut ꝑ legendo aſtructu adinu huanb a ote num
minori ſpanamq ꝛc

n vnu addere plures nuos / ordines cor tle stbe / q omis pc se se
ꝛspiraat / ita q pa cont ordis sit sup pa altera addis 2a supra
2a / 3c de inferiorib tlub rete sqns the sub hys linea t infe
qare a pte dext sbi minuendo omes primas vel igi exetis quc
tiae ꝛpmaz exceserit digitus / ul ata / ul mas opoitq. / Si di
gitus stbe tlem digitu indrecto primare ꝛ sera sub linea tita si
ala stbe affica directe sub primis locis infra linea t digitu aq
tlis ala d'notat tene memorie q minuendi e tu 2ib dens si
ocio mis opo tq / stbe digitu / pb tlis / q est / 9n ꝛpmo loco infra
linea / digitu aut aq denotat tlis ala tene ꝛ memoria minuendi
ori e tu 2ib figuis sucis q primis eo loco inge qsequ sbi 2ab mis
gs obsuato Si digitu aliq tenes ex addito p art cu addab / tu
sedis Sedis expeditis adz ab procede t deinde ad 2tas t dimeps
tu tri ad ul a lora pons tue no oz amplius digitu ꝛ loco deriaq
s fuit mente tenere p expsse stbe tue eni no sat diene subse
qns b Et qui stinget q dee omis sbi minuende esset affice / sic
expedni fuiss digitq arch millu loru ꝛsuato / subtillis esset
affica ꝛpter sequ stbenda

100321	num nun ab a subthe ordina subthend qui
802032	minor ul maxime eqlis esse dz sub eo aq dz fiei
901293	subtuo tle q pa dea sit sub pa 2a sub 2a 2c 3 ime
2912	pb tnape q a pte dexta apara a pmis / subtrys or
1981	dmibus pus linea thendo vel itq pma inferioris odis
2209191 99	t sbi sup te pax ul minor ea ul a or Si pax tue sub linea direc

te / subpmis stbe affica Si minor tue sub pis stbe id q supiore ex
cedit inferiore Si vo maior q a or a b ori sim subthi no pt
a comodada ꝛ mete erit ibi comitas aprema figua sequ
cosus sinistra pte bn qsiderando ꝛsiduome q s quid fuit / q qd
comitas ꝛ dee aq dz fiei subtuo denarium oz a denario itaqz t
tua figa sll mutis auffer inferiorz subthend t ꝛsidui iferq
sub linea stbe Si tri fia sequs aqua mutuada erat comitas et
comitas bene qsiderabis ꝛ meta tua fita mutuatoe ꝛ eodem loco
digitoe / mi sig uoe ibi remanere t eo loco eq affica des ꝛ nari
t s tlis figua sequs ass affica / ꝛcendi ti vlti e donc peneria

adfigas figuras / et ibi accomodata comite / dni gsidendo residui eq
medendo loco eqlibz cifre qpfiste nouenariu ymaginariae et in
proemis adfigas aliq dz fieri subtrito de nario sibi iuncto et aggrega
to fac subtractio et residui inferiori stde sicut prius Cuo stio age
sicut de 2a inferioris qpas subtrahendo a 2a superioris odinis /
de inde idem d'zys et gnter hec tri valde obscuras / si prius i
subtractione aliqs omitis ab aliq figura mutuasti / qd ita non a
tota fs ab ea cmq omite hic est a residuo qd prius te iussi gside
rare fiat ablato vel si nouenarius aliqs loco cifre relqueris
i ymaginario ita a tli nouenario d'mas i seriori et si tli quis
cifra occurat aliq dz fieri subtractio a figura figura mutua om
tatem sicuti dtin e ante

1.06.00.9.2.3.0	n
9.0.0.9.8.2.3.0	
1.6.9.9.9.0.1.2.0.0	
9.0.0.9.8.2.3.0	
1.0.6.0.0.9.8.2.3.0	

omet qtuqs dmidiae eo pfuas deas
septo lineaqs subnpa ducta / incipe o
pari apte sinistra / vel igi vel a tlis nui e
par ut impar Si par eq mem subnpa di
cente infra linea stde Si impa premi paris sub 1o i pau
gtento inferi stde mediete / teriedo omitis superflua i 1o
loco bene omedue et si vel a esse omis ea ti penul a tamqs
ar lu lu eq duxeris mediandum Sile age de penul a o sub
dextra de inde dez a et gnt hic tri auadutendo qp si prius
omitis aliqs superflua mera temisti / ea ita tamqs ar lu tum
sequti digito si digitus fuit a npas so tamqs denarium si sequti
cifra dmidiabis et meditatis sub digito tli aut cifra infei
scribes Et si qnqs cifra occurit aput tis i mete prius n digito
superflus e esuatus inferius stdito cifra Et si contingat qp
in primo loco o sub dextra expiat impa tuc ibi opotet loco
omitti superflue / pq fine nui / aliq spacio i tecto stdere / ut
sit tli omitti mete / ipo premo par omodi si fuit eo par /
to ut prius dtin est dmidiato Tn si prima esse omis et aput
2az no esse omis esuata / tuc sub pa inferius esse cifra st
benda et pq mtepto spacio mediete omiq sicut faciendum

Si aut ⁊ medio pom̃ vnitas t p⁹ nullus digitus e ⁊signato tuc
inferiq directe sub linea sede cifrazq

13209401	⁊ tul sic $\frac{1}{2}$
6∧02∧40	
2∧6400131	
23824 0064 $\frac{1}{2}$	

Verumq num̃ duplac/ npo septo se
be eu item sub se/ sicut ⁊ addito
fieri solet Et tota vna linea ⁊ ferij adde superiorq num̃ ⁊ feri
orij mo q⁹ detm̃ e ⁊ doctna de addicon ⁊ fetm̃ e Si tri hrecb
esse ordine $\frac{1}{2}$ ptli duplada/ addes primus mdesse pte vnitate
vel si libz potes ita fare/ trahe sub num̃ qs duplac velis
linea tmorpe adexis/ vel igit ex tli duplacon primo fuc
rit digitq ul ar⁹ ul nus q⁹ Si digitq eu inferiq m p⁹
loco sede Si ar⁹ inferiq stabito cifra ⁊ vnitas arli post
ungeb tu duplo 2ᵉ figure Si vero nus q⁹ inferiq stabito
digitu pte tlis q⁹ ⁊ tu vnite arli fiet ut pius ⁊ si hrecb
vna medietez esse fat tu tu ut pius audiuisti. si tu tali
signoz esse ordine potui d'mde prede ad 2ᵃᵐ ⁊ post hᵗ
ad 3ᵃᵐ ⁊ ad fine dn̄ tri nondo/ qs si salte pius ⁊ mete si
uata fuit vnitas ⁊ loru arli tlem tu duplato tuc top
labis Et si cifra ti octiat cifra inferiq stede m̃ pius ⁊
mete ⁊signasses vnitez/ tuc dn̄ tlem qpotz loco cifr ⁊ fad stoi

∧00649 $\frac{1}{2}$	∧00649 $\frac{1}{2}$
∧00649 primo addicon	1201309
1201309	

Vmerum qnuq
pquetumq.
multiplicare/ primo te ⁊ pato sue
bene nate e Si salte aptus velis
esse huic negocio discipulus quid p̃dicta ex ductoe singloze
digitoze noue ⁊ eoze quelibz/ Nam si id ignoras ⁊ velis eius
hmi rei audito t ⁊ puis nd e apus hᵗ eu id de se set aptu
Qz solu ⁊ maioribus assuefacias igit te ipm ⁊ illis nouem
digitis p⁹ pcq auxilio melior tape 2ᵃᵐ illa antiqz Cui
libz digitq maliqz digitoze multiq ꝓdu⁹ eu num q mamz
p⁹ qz ab à lo q denoiat ab ori digito mior digitus toties d'
t hitur/ quot vnites sut a maioi digito ad denarium

complendi tot tres octo fuerunt 3° demptis de in bus ternis p̄ces
itaq; digitorum omni multi toties i pinpto teneb / ad opus accedere
potest Sed igit̄ mum q̄ velis multi re p̄ suas dēas t mum p
q̄ id fare vis sub eo / sit q̄ 1ª sit sub 1ª / 2ª sub 2ª t de
inceps Et si vadeo cū ponas supra q̄ plures figas hi si sal
te ynd plures q̄ alt hi et sub hys tbe linea et i ordine
opad a pte dexta ducendo p° prima i secundis 3ms i singulas
superiores cm ordine sic || Vl igi exp̄a inferiorib i p̄ias superio
ribus ordinib existit digitus a alq a nus q̄ Si digitus sed ta
lem sub primis infra linea Si alq ibidem sed ciffra t digi
tu ali medie quemda / nā tunc ed p ducto exp̄a in
secundis i 2as superiorib Si vero nus qtus inp° loco i secundo sed
digitu ptem tlis qtus / t cū ax lo fac sic ita i mete detm est
vl si certu dnate mchis pueriz po da ed ciffra / d'in duc p̄as
inferiorib i 2as superiorib / t p ducto si p q̄ ēstinasti alicui digitu
mediocra / digitu tlem unge / t tuc totu quartu cū erit digitus
a ax lq cū nus qtus Si digitus sed cū inferiq i 2° loco Si ax
tiq sed ciffra mtlt loco inferiq t digitu a li mete tene
nā ungedu ed p ducto exp̄a inferiq i 2as superiorib Si nus
qtus i tli loco inferiq sed digitu ptis qtis t de ax lo fac sic ita
i mete detm est Si tri tlis p ducti mil cez / pone ciffra mtlt
loco i feq Sile facias ducendo p̄as inferiores i 2as superiores
d'inde eta pri q̄rta / si tot figure sint / dont ea i omis duce
ris superiores / Sin tri nondo si p q̄ fiut a t ēstructu / q̄ iam
p ducto unges t to quartu nid q° detm sed inferiq i 2° loco /
ēstrado ax lu si fiut t q̄rte facias dont p̄as inferiores / m
omes duceris superiores / valde obstrado d'nez sedendo,
Nā p ductu exp̄a inferiorib i p̄as superiorib di sed i feq i p°
loco p ductu ex ea sit p̄a i 2as i 2° lo / p ductu ex ea i 3as i 3° / m
eta mq to z tos Expedita tuc p̄a ipas q̄rella ad stand q̄ ia
sit expedita / dem cuid mo tere duce° 2as i secundis i singulas su
pueres eo d'ne sed° p ta n q̄ p q̄ loci sedendi i 2° i to z me / erit sub
2ª lod° ex fac d' 2ª i secundis duce° i singulas superiores ttiq̄ ipiedo

dnes tum productor sub ea za, et quod usque ad finem non cessando do-
nec ipsi libri, scilicet duxerit in quinque libri superiores et ipsius expedient sta-
ti stella. Et scito quod seductione cifre in cifra vel in digitum non pue-
nit in cifra. Ita tue cifra si multiplicasti quinque in suo quod de
operone sibi hat certione si cifra fuit in one in scilicet ipsa potest p
tinsile in quod ea in ba per maz superiores ducius per one fuit si fuit
in per loto ne sequ b mno sunt non et ad in sunt dedit omnes
et in nat omittit. Quibus ita opletis ceb ones in sica in ea
si unge unge mod detur in addito non tu mundo scu et in cepto
dum et productu exeis est id quod pueit exonlatoi tum numero

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2	4	6	8	10	12	14	16	18
		3	6	9	12	15	18	21	24	27
		4	8	12	16	20	24	28	32	36
		5	10	15	20	25	30	35	40	45
		6	12	18	24	30	36	42	48	54
		7	14	21	28	35	42	49	56	63
		8	16	24	32	40	48	56	64	72
		9	18	27	36	45	54	63	72	81

Ita si a maz vz pia ta
sub ipsi digito in dq digito
et multi eq productu eu num
q manz p9 q ab a lo q d
noiat a maiori digito. Ajiore digito toties dt
hit q min sut a a di digito ad denarium opled
ut tex acto faciut 30 pt bis ta et sut opleto p9
hr 2 Vernaliq num p esilem vel se minorem diuide poe vla
diuisibis sub vla diuidendi pevl az sub pevl a et quod
si salte suppositu prise diuisbri sit co maiu vel sibi eq
le tta si mno cet tu vla diuisibis esset ti po der sub pevl ma
diuidendi et pevl a sub an pevl ma et quod de mtlre linea de
osum apte deneta an num diuidendi. Quibus ita portis vide
q toties ipe diuisor pte qtua in si suppoito q adnaxim fieipt
nomes adtum po sel et tlem digitu d segnitz quod hy di sibe in
dicto nu diuidendi an linea et diuisor ptle quod multi sub
thatue a sibi suppoito ipm qd suppoitu tacellando et sdui si
quid fuit sup tacellatu sedendo tn hr aut tuo vteis magisteio
vel in gonio gsd'ando qties ad maxim vla diuisibis posset detli a
si suppoito. Ita ti q to ens pevl ma a suppoito suo et pod si fuit cel
posset sit et eius single toties posset a si suppoite subtm. Q q
to itaq digito qties et diuisor p ei multi in single suis deyb et
productu a suppoite ablato et paribus tacellatis et esdiuo si
fuit esepto dmes diuisibis anteioradis p vnita deas vsq dexta

sic ut quibus figuris ea sit numerus hinc ente / in uno loco qui fuit
porro ipse bonis se cancellando et nouum subponendo ita anteriorem esse
do. Et item uide uno pro quinque diuisor possit subtrahi a sibi tuis sup
posito / se non cancellantes adiuendo. Et digitum illum quaeso ordinem
sibe an digitum prius an linea septum et fac sic prius de in item ante
riorabis bonis diuisoribus / et ita ayes omnes digitos quos designabis pro
quibus anteriorato tum bonis sibendo / et a tui operare non cessando /
dum pa diuisoris sit subpa diuidendi / et idem solum bdo diuisoris a sibi
sup. et luto sit ablatus. Cum ergo tui pro anteriorato bdo diuisoris non
pt subtrahi a si supposito tuis / bonis digitorum quorum / dz poni cifra. Et
bus ordo ita pactis / nus digitorum quorum / sit an linea / ordis ti ut vnus
d nuo diuide / omnium vni tu nui diuisoris redat / et si adhuc si si sup /
ponit ema fit / hi dz esse non diuisor tribus at ordo speciem ema p /
bat alia. Addito naq subtracto / mediato duplato / multa diuisor
/ et ogus / h illa / ecl opus lutato sufficiet an bi fetum sit pt p bae
diuidendi e o 8 ∧ 2 6 | 1 0 2 ∧ nus quaeso

Diuisor 3 9 8

Diuisorum progressionis suae artificialis epice progressionem omnium
qui omnium locorum si premore / dicere sine excessu sit eqles.
Sua itaque locorum ut heat progressio tua / et item numum locorum non / uige
ecl pm locum volumo ut idem quintum ecl non stare e aut ut adminus al
tum illorum nuorum sit par pm ugi ut pa e tidemque sit id media et p
medietate eliquid multa. Et pductu extremi ti summa tota progressionis
ordis / huius dnncato het exiodamo / dicit quaerunt / 3b ee varias progres
sionis 2m numum tui medietu assumeta geometa et amodita potuisse
tui ea progressio dicit quia nas medietl ecl te 13 Oz vel tum sit adplan
tu instituem / plans et nb omnis has voca progressionis || Arit tas naq
dicta progressionis qui sit proxi sequis lucy precedente supat eqli dicta
ita ut eqlit si se excedit. Geometa aut e / qui excessu nd eqles
/ si tui excessu qui tum se se quae hnt sit eade proportione. Armonica dicit
qui ea e proporio a orus tum adminore / quae excessu a orus sup / me
adexcessum medy sup minore. Et ia solu i tibus sui tumis hz
tdeo p additum cog facile cognosci summa dep a aut progressi
one ia dictum est hi tui dz 2a si geometa e ab pone in dupla p /
gressione tum mum a maxio deme et quod superest maxio uige

9 · 9 · 13 · 1∧ ·

2 2 2 2 2 2

2 2

et exibit summa totius triplaqdē mm̄ auff a maxio et residui medietē
ad maxim adde trigēplā dempto omnē d' maxio residui 3a pē maxio
adiecta tōt suas efficiet trigintupla pātōt ablatā et mm̄ a maxio eq
qd maxi qrta pte sup ipm maxim vadde et gnt ppor desequi
bus secundum ordinem sunt ayre

62	6	3	9	Geometra		2	6	12	18		
32	2	1	3	Armonica		3	1	2	6		
16		8	1								
8		2	8	10	2	1		3	3	1	9
1			9	2	9	6			6	6	9
2			3		6	1			1	9	9
126	9	6	2		1	6				2	9
dupla						1					9
				1	3	6	1		1	6	9
				Quadrupla					Quintupla		

De arisme 3 8 10 13 16

- Vnusquisq; numi qdrati vel maxie qdrati submuō ppoito qtenti radice qdrata cētēhē septo numō p̄ suas drās / et tota linea ut i diuisione / sicd supiq; ppucta p̄ias 3as 4tas et cetera / sic omnes drās i imparibus locis positas / tot em figure erunt in radice et

quesis q; sint dre pūctis signte i numō ppoito et sis sub deys ita signtis ōz digitos ēpiē ut dicit drope ita q; sub signā vel no puncto signta ē in veniās puncti digiti q ductus i se deleat id quod suppo ēi / loco / mquo eū i vens vel deleat mq̄ vicim pt et tlis at digiti admaxim pt ēē nouerarū admm̄ vntas Cuo ēpto stbe eū an linea vsus dextra ut i diuisione fieri solet et ipe i se mlti to et pdto et suppoito loco i ventis sue subtito et suppoito cancellato ēdidim si qd fuit ēscubas supiq; de m digiti in veni duplati et duplati stbe subprema fia vsus dextram an loci i vetionis digiti Cuo feto subprema fia an duplati / i venias vnū digiti / qui ductus i duplati deleat suppoiti duplato / d' inde ductus i se deleat suppoiti loco mq̄ quis eū vel ut vicim pt et indigiti tlis i ventōe vel ingenio dētō cra mō diuidendi Cuo ēpto stbe eū an digiti pus i venti et mlti ēē eius i duplati / et pducto sb tito a suppoito duplati / et ipo mse ducto et ablato a suppoito loco sue i vetionis cancellatis suppti et ēsidui si fuit ēsptis supiq; / dupla digiti ea in venti et duplati eq pone sub prima fia / vsus dextra / an loci mq̄ vetis e et duplati pō antiora prima drās / et si quid in duplato 2o ēsit i loci ar li / ipm addas eū pō duplato ateiorato Post ibn subprima fia an duplata i vetis digiti / q ducto i duplata deleat suppoiti duplato / et ducto i se deleat suppoiti loco i vetis sue / vel ste vicim pt et si qnes qtinget q nllm digiti posses ēpire / tūc i ōne digitorē i vetorē po da ē effiat i loci duplati tlis office / po da ē effica / subprima fia an loci i vetionis et pō ea fiat anteiorato duplatorē poz Nec cessandū ē a tlis digiti i vetione d' stptiōē in duplata et i se ductōē et duplacōē ac duplatorē ateiorato donē subpma mui qdrati sit puncti et ibi ēptus fuit digitus q ductus i oia dupla d' leat suppoiti duplatorē et ductus in se deleat tōt ēsidui mui ppoiti vel mq̄ id vicim fiei pt Cum ita pactis ōdo digitorē i vetorē e radix qdrata mui ppoiti si m̄l ēmaste superflui Si vō quid ēmaste tūc ē radix qdrata a ōris qdrati / sub nūo ppoito qtenti / q idē qdratus ē superflus si tle superflui demp seris a nūo ppoito / pueit ctl si radicē i vetis i se mlti et id loco pbaciōis accipe potes

vnusquisq; mu cubiu ppositi ul maxime cubicq sint pposito mu qrentq ea
dem cubica ex the Sibe minu them p suas dras / et an p.as the linea
rectas deorsum / et supis punctis signis p.ais et tas sais ios.ais et quibeas sig
nis p.p.ais in locis milleaiorum positas / tort enim hed fias i cadice qt erit mio dic
tibus punctis signte / sb ecl sub dexis ita punctatl oz digitos ut dicit exprice linope
ctaq; sub p.a p vlm punctu signa et i i reies cpdq digitum a ducto i se cubice / d'le
at suppositi loco sue i vecol ul i qm viciniq fici pt / qp exptu sibe an linea in
dicto mu ppositi et ipe in se cubice ducto a suppto lo i vecois sue subithe / p
ductu suppm cancellando / et exsiduo si fuit exsepto / digitu i vetu tplab / tplatu
qi sibe sub 3a fia / osh dextra / an locu i vecois digiti / d'm superia fia anu tplatu
i reias digitu / a vna et poi digito expto in locu a li poiti ducto i tplatu / et p.t solo
ducto i ptu / d'leat suppositu tplati / et d'm ducto i se cubice / d'leat suppositu tplati loco
i vecois sue / ul fiat hc mqitu viciniq fici potit si no to.m suppositu sic pt d'loi cla
ti to difficultas e i digiti i vestigande / ut igi id facile ti fiat tli vte i geio poe
puctu loco digiti sub p.a tplati / et p.q i vetu digiti osh sinistra a puncto / et mlti ta d'
plati i id qp d'sig.mus sub eo septi e d'ne dito mlti d'm videb cfaes p ductu ti mlti col
gnea i suppositi tplati / an si diuide velles na digitq cfaes tle enstaq / distinle vl
prie d.or eo 3 digit qsteq / cu igi poe loco puncti / et ip sile duc i tplatu / et ptu poi inge
pd.to / dni ti adutedo debitu situ mlti ol / et ia tole p ductu mlti ea digitu se solo / et
ad punit qpa ad suppositi tplato na si aia / ect suppto digit ect mig magniq et si
medius ect prie d.os / et seu agi sic ia detm e ctu itaq; tle ptu / nde a suppositi to et
d'm digitu loco i vecois sue duc i se cubice / et ptu inge poi p.to / notti mundo situ
principiorq tlm p ductorq / ita sit pr.a pti et digito i se cubice inga adp.ai poi p ducti
et a.ai d'ne sio et si.d ptu vltu ect maiq suppto loco i vecois digiti / et tplato ore ad
ue ie digito fuisse nisi magniq tdeo oz mioz preid accipe et ita librado i vestigud
donec debitu digitu hcas tmucto igi digito sibe cu an digitu p.q i vetu / facta
mlti ode eq vna cu pol digito i tplatu / et po eq solq i ptu / dni i se cubice et ptl
ut ia detm e dite ordinatis / et toli vltu p.to a suppotl loco i vecois digiti / et tplato sb
tito cancellatis suppotl et exsiduo si e exsepto tpla digitu ia i vetu et tplatu sibe
subprie 3a fia osh dextra a loco i vecois sue et tplati p.q shtu p duas dras est
a vecioranda dni qsiduando qp si quid i tplato 2o fuit i locu d'li qp ipe addas an p.a tpla
ti ate lorati cuo feto ctm subprie fia an veniat digiti a vna cu p.o cubis
digitis i vetis i loas ac loq poitis ducto i tplata dm i p ductu solq d'leat sup
positi tplatorq et p.q ea ducto i se cubice deleat suppositi loco i vecois sue ul si
viciniq fici pt et si qmq accidet qp nllq digitq tlis poss expni vt si vnitas assupta i
tlem digiti ect et vlm p ductu ect maiq suppto te d'ne digitorq i vetorq pda e
ciffra et loco tplati eq ecl pda ect ciffra sub 3a fia an locu i vecois et p.q ea fiet
anteioraco tplatorq ul tplati p 2as dras et si qmq i ope mlti tudo mudorq i fiq
pp.t digitu i vestigandu septa facet ti qsusq i septis digiti i vestigande sibe
dras i.o loco et tenti / sh eos q ti emanet d'mud ppto / vna cu tplatis / et digitis
exptis / oia i debitis suis locis po do / et pa.o digito i vestigado i feras loci hees /
et si i mu ppto sb pm puctu hees / sub tli sufficiet ti sb com digitu q i secundu
ducto delet suppti ul et viciniq poss expne ne ti si mlta puncta sint cessandha
a tlis digiti i vecoe d'ducte eq / o cu alis digitis i tpla / et d'm rpiq solq i ppositu
et p.q i se cubice ducte / p ducti vlti a suppto de tito et tplaco et tplatorq pras
dras accidatoe / donec preiat sub p.a mu ppositi / et i vlmo et digitq sit exptq q o oi oib

digitis p̄a ꝛ venit ductu multiplicat̄ ꝛ pa solo ꝛ p̄tu / d̄leat superiorib̄ tplato ꝛ ꝛ d̄ inde ductu ꝛ ꝛ cubice / d̄leat to ꝛ residui multiplicati / ulinq; numeri pe Quibus omib̄ sic ut pdm ꝛ partes odo digitor ꝛ vetor ꝛ radix cubica nūi ppo / si volma digiti ꝛ voncoe in ꝛ emaste ꝛ residuo Si aut quid esse superfluit / tuc ꝛ radix cubica alioquis cubici sub nūo ppo / getti q̄ gde cubicq; pueit s̄ ele ꝛ residui a nūo ppo dermis / proueit ecc s̄ radice ꝛ p̄tam multiplicatiuis ꝛ s̄ cubice s̄t fia sequis pt ā locq esse p̄bacois

1	1
2	8
3	27
4	64
5	125
6	216
7	343
8	512
9	729

Numerato 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Nouē millena milēq; milia
Radix Nūs octingenta septuagita sex millena milia
Cubica cubicq; Trecenta quadraginta tria milia
ducenta et decem

Addicio

Nūi addendi sibi 8 7 6 0 4 2 3
2 4 6 7 8 9
4 6 9 8 7

pducti 9 2 7 2 3 1 9

Inpiendū ē a dextris et sēbenda ē p̄a sub p̄a 2a sub 2a 2ūs

Subtracto

6 0 0 4 2 3

Inpiendū ē adex̄ ts et sēbenda ē p̄a nūs aq; dz fia sub tuo ponēdq; est sup̄q; et nūs subtrendq; inferiq; et p̄a sub p̄a 2ūs

Subtrhēdi 4 8 9 9 4 8

residui 1 1 0 9 6 9

Subtrō p̄ntē fie s̄t fit ꝛ 2 a 3 nō possū a ēd a comoditate ēmte a sequēti dēa s̄ 2 demam 2 a 13 residuum s̄ 9 pono ꝛ ferig / tuc 7 a 3 ibm nō possū ia accomodita ēmte a 4 idide ē luctus 2 subtha s̄ a 13 ē maiē 6 pono s̄ d'm 4 a 2 nō possum p̄ocdo ōsd ssp tēa a comodo p̄ntē et nō ēpi m̄ aqua 6 et ē luctē 4 ꝛ ēdendo loco offerat ē luq̄ duos nouēarios et demo 4 a 12 manet nōue / d'mā 9 a 9 surgit et ponā n'l ēdō

duplacio

8 9 0 8 6 7 4 Inpiendū ē adex̄ ts nō ē ad m̄ eundū nūm addē s̄ di

8 9 0 8 6 7 4

Medi 1 7 8 1 7 3 4 0 bl s̄ plac duplac s̄t / multi ta num ppositū p 2 ut

8 9 0 8 6 7 4

1 7 8 1 7 3 4 0

Dimidiacio inpe a sinistris 9 8 7 6 4 2 3 2 1 / ordē 6 2 9 3 8 7 7 1 6 0 1 2

Medua n 9 nō possū ē ꝛ pa / ß p̄ ēm pace mōre s̄ medio et eq̄ mode ē s̄ 2 s̄ēbo ēm 6 aut ēlecta ꝛ metā / v ēu 6 sequēti fat 10 q̄ ꝛ medie ē ꝛ s̄ 9 s̄ēbo sub 8 et gnt

Multiplicatio

Ponēda ē p̄a fia multis sub p̄a multi di ꝛ 2a sub 2a et gnt et ducā p̄a multis ꝛ omis superiores de m̄ ecc 2a ꝛ ocē superiores et gnt uts ꝛ fia sequēti

Inpe adex̄ 9 8 3 2 1	multi dus 2 9 1 6 0 4	Qui ago semel 4 fit 4 et s̄ēbo
6 2 4	multi tus 3 9 3 2 8 2	ea sub p̄a multis Dem dis 4
	9 8 9 9 2 6	fit 10 et s̄ēbo offera ad loci se
	pducti 6 3 2 1 0 2 4	quētes et ar lu s̄ / tenco mēti

tec q̄ 4 fit 14 et omū ep tenui fit 16 s̄ēbo 6 et ā lu s̄ omū tenco mete de m 4 cb octo fit 20 et omū ep tenui fit 21 s̄ēbo 1 et ā lu tenco mete s̄ 3 et gnt

Diuisio

ponēda ē vlma diuidētis sub vlma diuidēdi et penultima sub penultima et gnt

2
1 3
2 1
3 9
1 7 3 9
2 1 8 6 6
3 2 4 6 7 8 | 1149
2 9 8 | 8 8 8
2 9 9 9
2 2

napē a sinistris

Qm nō possū po da o offera ex

6 1 8 8 | 103
6 8 0 0
6 6

2
2 2
2 7 2
6 8 6 1
2 2 3 2 6
3 6 9 2 2 0
9 8 7 6 4 2 | 2 6 7 6
3 6 9 9 9
3 6 6 6

ponendum in numero dividendo ita 5 4 2 4 5 pillum 189 pono primo vel a dividendo
sicut dividendis sub ultima dividendi ut 5 4 2 4 5 Deinde video quotiens divisor
gradum in suo supposito et video quod 18 semel in septem habet species
et quia non potest habere septem species et ideo quod divisor non habet gradum
in suo supposito tunc pro eo quod de septem tunc sed 5 a 5 manet et tunc species octo
et sunt 28 et quia non habent in 16 quod divisor non habet species in suo supposito
eodem in vero quod non habet quinque species et sed 4 a 5 manet 2 et quinque et sunt
quod quia non potest auferri a 25 tantum propando pro 2 et pro quod divisor habet gradum
in suo supposito tunc sed loco quotiens pro longitudine terra in dividendi ut
Et dico sed 2 a 5 manet 3 et cetello 5 et 3 sup sed dim dico
3 2 9 / 5 6 4 2 4 6 / 2 / 1 8 9 — quod octo sunt 32 a 25 supposito manet 2 alias cetellatis
pro dico quia nove sunt 36 et tunc 36 a 24 supposito manet
9 alias cetellatis Et habuit itaque mente sic ut 8 d'in accidorando et addo
dividendis quia venia deinde pro deinde pro cetellando et stabunt sic
3 2 9 / 5 6 4 2 4 6 / 2 / 1 8 9 9 / 1 8 — de in dim video quotiens divisor possit auferri a sed supposito
sed quotiens gradum in eo et video quod minus eo quod divisor et a or
supposito id poneda et affira in one quotus pro pore digitus
et pro hic accidorando et addo 2 deinde et stabunt figure sic
3 2 9 / 5 6 4 2 4 6 / 2 0 / 1 8 9 9 9 / 1 8 8 — tunc video quotiens gradum habet divisor in sed supposito pro vado pro
2 pro d'in 2 8 pro 2 5 d'in 2 6 et non dico quod tunc tadi
venio quod quinque idem sed 4 pro pore deinde quotus et fiero
tadorem sic pro et stabunt figure sic
3 2 9 / 5 6 4 2 4 6 / 2 0 4 / 1 8 9 9 9 / 1 8 8 / 1 — De in antecedando omne dividendis 2 omnia deinde quod non est cep-
stundi in velut pro dividendis sed pro dividendi 3 2 9
et antecedando omne pro cetellato et stabunt sic sic
vadi igitur sic pro quotiens gradum divisor in sed supposito
et dico quod minus eo quod divisor et maio id pono
cifra sed o pro pore deinde quotus et hoc quotiens tol de sed 4 0
et manet incessidum minus dividendis 5 progressio!

Progressio et minus quod dicit sunt equales aggregando ut 4 8 12 16 in ubi enim omnes dicit
minus proxima sunt equales quod semper terminatur / Dico igitur adi valendi sunt 2 pro
summis / pro minus lo deinde et minus tum sed / pro minus pro 3 deinde in volma et tle
aggregatum sed tunc quod nunc et quod adminus alterum 104 septem sit pro a minus deinde
a aggregato eque pro deinde et volma ideo pore medio et pro medietate tle eliminatur 104
minus et credit summa progressionis Et in vero sic sunt 19 progressio est 3 4 5 9
12 13 14 15 16 minus lo deinde et sic totum no 9 sed igitur 9 pro addo pro deinde volma
et sunt 22 sic et pro rum medio sunt 12 pro minus et 9 sed minus locum et sunt 99
igitur to summa progressionis prosti et 99 4 De radice quadrata cetheda

igitur to	
1	1
2	4
3	9
4	16
5	24
6	36
7	49
8	64
9	81

Sunt quadrata et minus quod pueri exductu deinde minus et sed ut et 16 ut 9 sunt 24 duce
et minus pro ductu 9 minus 16 radix quadrata deinde minus et minus id quod duce
in se produit idem quadratum et radix ut 4 sunt radice de 24 et 22 sunt
radice de 4 et quod Et the radice deinde minus et vel omnium quod sed duce
to produit tle minus et hic sed sunt quadrata deinde pro minus dicit quadrata sed sunt
quadrata duo predicte a sinistro sub volta sed et pro lo porta in pro digito
vocat lo una ipsa sed pro puncto sed pro sed de pro puncto sup 3 pro sed
ytai et quod Et sed volo puncto sed sinistra et vel omnium digitum quod duo

in se deleat se supputet cum primo post et tertio digitum sibi per regula trium an minus
potest et ducto digito si se potest subtrahat a supposito ei locum quem vel si digitum et residuum
sibi loco suo per cancellando ut in exemplo patet digitum et vetus et deinde
96081664321|3 d'fit digitum vetus sex dupla et duplatum prout subjecimus
fiat ipsum dextera an cum subiecti digitum sinistra et stabit sic 96081664321|3 d'fit
sub proxima fiat an duplatum expendendo et omnem digitum quem ducetur duplatum deleat
supposito duplato d'in ducto in se deleat supposito se cum primo post et ter
nullum cum tertio potestis venire eo quod ligo duplatum possit sed subtrahi omnes in se non poss
subtrahi a se supposito ideo subtrahenda et sinistra per digitum primum et vetus et sinistra et dupla
da et duplat per subjecta fiat an .a. sub hac et vetus et duplatum primum et primum di
atteratur prima dra et stabit fiat sic 96081664321|30 Postea sub
proxima figura an dupla sicut in vetendo est 6 6 0 digitum quem ducetur in dupla deleat
supposito duplato et per eum in se ducto deleat supposito in sui et ad vetendum
tertio digitum et videbit quod possit duplatum subtrahi a supposito suo primo dum
fiat et in nonies 3 et 4 quod quod digitum in vetus est 9 volo primo dare duo sexies 9 ab
manet 6 et nihil 9 a 68 et duplat et sinistra manet 8 et tertio nonies 9 ab 88 manet
6 3 digitum in vetus 9 et sicut ope ut in dem et cancellat primo 9 et duplat 9
et digitum et duplatum di pari subjecta ipsum dextera et primo dupla sit atteratur da
et prima fiat stabit iterum fiat sic 96081664321|309 Iterum subjecta
fiat an dupla in sinistra digitum in ducto 6 6 0 1 8 in primo in dupla deleat supposito
duplato et in ducto in se deleat supposito sui et per exercitium primo dum sicut et du
pla et tertio nonies supposito sub eo 9 et in digitum 3 supposito digito primo 9 ab 8
digitos et sicut ope et duplato digito in vetus et atteratis primis duplatis
ut dem et stabit sicut sic Postea iterum expendendo et digitum subjecta fiat an dupla et
4 4 6 ut in dem et in modo et primo et sicut ope et supposito digito et duplato
6 6 6 4 4 eo sub proxima fiat addentia et antecoratis primis duplatis stabit
96081664321|3099 fiat sic
6 6 0 1 8 9 8
6 6 1

1 1 4
2 9 8 6
4 1 6 2
6 6 6 4 2 3
96081664321|309980
6 6 0 1 8 9 8 9 6
6 6 1 9
0

Iam vero et primo et in vetendo digitum sub prima fiat a ducto in dupla deleat et et nullum
potest expirare id potest et ibi cifra sit o an digitos primi vetus et est radice manet quadrati
supposito minus quam et in 309989 et residuum quod manet 43921 et id primo supposito minus erit
maximum quadratum sub eo quadratum quod vel potest dare an dum sum sit minus eo .a. radice in se
sed et quod est et maximum quadratum sub supposito minus quam et in residuum et dep
hoc minus supposito ut in fiat sicut

309980
309980
2 8 1 9 8 4 0 0
2 1 8 9 8 2 0
2 1 8 9 8 2 0
9 2 9 9 8 0
Quadratum 96081660000 0
43921
96081664321

De radice cubica extrahenda

Primo cubica et minus quam est ex ductu ad minus in se bis
sive sit in sinistra quadratum ut 25 et cubica et ex 3 et in se
bis ut et in et 9 et radice a cubica et tertio minus quam in se
ducto bis fiat cubica ut et radice cubica de 25 et de
64 4 8 1 7 4

	2	3	4	5	6	7	8	9	radices
Cubi	8	27	64	125	216	343	512	729	cubicae

Cuiusque radicis cubica ad minus supposito et radice primum minus quam ducto in se
cubice quadratum tertio
supposito ad magnum multiplicato supposito minus quam ducto

Tertio minus supposito igitur demi fuerit est
Et tertio quadrice cubica primo sicut ff puncta primo per per quadrat primi .a. secundi .a. et tertio quadrat secundi
omittendo duas tres ab ita sicut est ita in millenarios sed primo atque millenario sed
primo vetendo et digitum tertius quadratum in se cubice deleat totum supposito et integrum vetendo
et et tertio digitum sibi per minus supposito linea et ductum et in se cubice ducto primo fuerit
a supposito tot

a supposito loco, quia numerus non est in radicum sed per radicellatorum ut hic 1 3 7 9 8 1 6 4 2 3 2 1 | 9
Dum digitus vero est in plano et in latitudine dum per sub 3a 5a dum decima 2 1 ab eo loco mag
digitum et prius cum sed sub prima 5a an in latitudine et si vel in digitum this quia per
digito p9 si vero ductus in latitudine et p9 se solo ductus in pri dicat supposito in plano dum
ductus si se cubice dicat supposito sub et qui nos digitus pt et prius tue si operando et cissa
so ita in supposito nos digitus pt et prius et cissa stat p9 et o3 in plana ac si sit digitus et
o3 id est ponendum sub 3a 5a dum decima et in latitudine p9 punctum et aliquando per 2as dras et subt.
first 1 3 7 9 8 1 6 4 2 3 2 1 | 90
2 1 2 1 0

Dum sed per prima 5a an in plana in nolendum et digitus quia digitus p9 si vetus ductus in plana et p9
se solo ductus, pri dicat supposito in plano et dum ductus si se cubice dicat supposito et sin
et adhuc volendum this digitum pono punctum sub p9 in plano et digitos si vetos et odiez
osh sinistra et multiplicando nos digitos et nos in plano et punctum video quomodo possit supplin
a supposito in plano et this quomodo possit et digitus vel sunt et prius et tempus si nolo
prima this digitum loco puncti et ip 2m 3 nos multiplicando in plana et punctum ungo per ductum si ag
gatur dura digitum se solo et dum si loco suo dicta si se cubice et sit tum punctum subtra a sit
toto supposito / et digitus si supposito et vim solam et suo toto ope ut duci digitum si vetu
si 3 nos pono p9 dictos p9 si vetos / et in plano et in latitudine sub 3a osh decima ad 10
loco si quia est et aliquando sit per a in plana p duas dras et stadut omnia sic

1 3 1 9 8 1 6 4 2 3 2 1 | 9 0 1
2 1 2 1 0
9 0 1
0
2 1 3 2 1 0
2 1 3 2 1 0 1
2 1 0 3 triplata autorata

et adhuc est ut multiplicando dai tos / eis quia est nos digeo
si radicellatus nos est sedua stadut omnia dum sunt ut pla
4 4 2 9 4 3 3 2 1 | 9 0 1 volumo et punctum est sub p3 /
3 1 0 3 si volendum et sub p3 digitus /
et digitus p9 si vetus ductus
multiplicando dum se solo ductus si pri dicat supposito

in plano et p9 ductus si se cubice dicat supposito loco si quia est pri et adhuc volendum tum
diticulum pono punctum sub p3 in plano et digitos p9 si vetos 2m 3 nos osh sinistra et
et sed ut p9 dictum est ut figura sequitur

6 1 1 6 2 4 9 3
4 4 2 9 4 3 3 2 1 | 9 0 1 2
2 1 0 3
9 0 1 2
2 1 0 3
2 1 3 2 1
4 2 0 6
2 1 3 4 9 2 3 6 2
2 9 1 8 8 1 2 8

tum ita cadunt cubica maxima cubica sub
supposito nunc gradus est 9012 et si vis sic
vis sit cubica multiplicando cadunt si se cubice
et habebis illum cubicum maximum sub nunc supposito
et si si addas in superflum. 5 6 1 1 6 2 4 9
3 dignum

9 0 1 2
9 0 1 2
1 8 0 2 4
9 0 1 2
8 1 1 0 8
8 1 2 1 6 1 4 4
9 0 1 2

1 6 2 4 3 2 2 8 8
8 1 2 1 6 1 4 4
1 3 0 9 4 2 9 6
1 3 1 9 1 9 8 8 9 1 2 8

Hoc nunc gradus cubicus si nunc supposito gradus hunc adda in sedum
1 3 1 9 1 9 8 8 9 1 2 8 minuta fiunt empta id est
6 1 1 6 2 4 9 3 te per ul pteos si tegi ul integra
1 3 1 9 8 1 6 4 2 3 2 1 ul primi si tegi diminuta sunt et
per ul p6 integri ul integri et simpl
hoc nunc gradus si bis fiunt
cupsa vel 2/1 diminuta me
et per ul p6 minuta si pte ul primi 3/2 integrorum
1/2 2/3 3/2 32 minuta et quia dividit si p6 si tegi valui in pri et
et ponit singulam
Denuato et quia dicit quia pte si tegi valui in pri et po
si vita, vel quando duc et duc minuta et denuato et sunt 2/3 | bis denuato et denuat
quia ipsa per si toto vel si dico medietas denuato et duo et me tegi et duo toto si dico et
denuato et et et una et quale si toto / diminuta ducit ad tegi dividit minuta
per denuato et et scribit nunc tegi et equalis ul minutis si nil manet per si ab minut et denuato
sub poi denuato et tu si tegi vel minutas supposito Que 2/1 vel nil tegi si tegi et 36/3 vel et integra
et 21/8 vel nil tegi et 3/8 | 36/6 vel nil et tegi et 4/6

Integri educere ad minutias integri denominationis [illegible] multiplicatum numerum integrum per numerum denominationis
Note quod multiplicatio fit per substractionem denominationis proportionem et fractionem ut volo quod integri educere
ad quas multiplicatio quod per eam exeunt ut 36 que fit per multiplicatione et substractio si denominationis proportionis scilicet quarte
36 in quibus integri sint 36 / Minutias deinde denominationis educere ad minutias eiusdem denominationis per alii et primi ut multiplicatio
et una denominationem per alii et primi ut multiplicatio per sequentes denominationes et primi usque ad finem et primi ut procedit denominationis
denominationis quinque per quinque denominationes minor proportionis duide et quinque
exeunt pecus loco minutiarum sicut minutias quinque et sunt ut 6 per 9 per 12 per 8 per 6
12 12 12 28 28 28 28
etiam in isdem

1/2	1/3	1/6																					
3/6	2/6	1/6																					

Extra si tres habes qui esset sulcus tue sulcus solu tu scit ut in eo

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

Minutias minutias educere ad fractiones simplices si minutias simplices / diversitas denominationis vnus denominationis alii et primi item
denominationis alii et primi item omittendo multiplicatione et primi fuit denominationis et ita fuit denominationis
vnus per alii et primi item per sequentes et ponis et item primi fuit multiplicatio

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

Adde si hres aqis denominationes et vnus esse multiplicatio ad alii potis submultiplices per tuisse ut 1 ad esse esse ita

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6	1/2	1/3	1/6

Tu mihi ybi minarum ergo si vel minare ut laborare te dicit quod educere per 9 denominationes simplices et per hoc
sit idem modo operandi sicut alias. Accipe minas per simplices modo integrum ut quod dico $\frac{6}{12}$ possunt
agi simplices et grossiores modo operandi et quod dico $\frac{1}{2}$ idem quod est et te modo minas subtiles magnas
di tibi magnas numeratorum maximum quod per abos sit numerator et denominatore diuide et per 4 diuide abos
et pta pono lo. ore v 36 maxima quod ambo ghcat 36 per quod diuido 2 exeunt 5 que pono
per denominatore et 36 diuide 2 per 6 exeunt 6 que pono numeratore sic 36 fit 6 ita ecce si alias abo
di velendi maximum quod abos prosit diuide est e / subtilis bore 9 2 aor tons quod tres potes
de in esdem a bori tons quod potes et per hoc ad esdem quia mact a poi esdem tons quod potes
et quod dans per vel et ad ore esdem si veri e maxi si quod abo per poti fiunt ut in exemplo

9	9	36	14	24	39	28																	
3	6		2	9	2	8																	
2	1		3	0	1	4																	
	9		1	9		6																	
	6			6		6																	
						3																	

Adde minas si sit eo dam denominatore adde si multiplicatio eos fuit
denominatore sic fuit desiccate educere per 9 adeadi denominatore et per 9 fac
ut dicit sic facies esse minus minas ad per quod educere si ad si
placet ut esdem

1/2	3/2	2/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2

12	8	6	2	3	0																		
24	24	24	24	24																			

Subtile una minas ad a si sit eo denominatore subtile minas
omnia a minore altero et esdem sic primo fuit sua poi denomi
per si sit desiccate denomi / educere eos adeadi et per ea fac ut dicit est vel eos volo subtile $\frac{1}{2}$ a
duabus 3 ye educere adeadi denominatore et te $\frac{1}{2}$ e $\frac{3}{6}$ sed $\frac{2}{3}$ sit $\frac{2}{6}$ Iam subtilio 3 a 9 te mact
omnia ignit esdem et $\frac{1}{6}$ ut 3 sia septi

1/2	2/3																						
3/6	4/6		1/6		3/6	4/6																	
					8/4																		
					16/20	16/20		1/20		1/30													

Aliquae minias proportionalis dupla denominatio a media
numeratoris et fonis et volo mediae $\frac{2}{3}$ et $\frac{2}{3}$ ut $\frac{1}{3}$ volo
mediae $\frac{1}{4}$ et e $\frac{1}{10}$ Deplace minias proportionalis dupla aut dupla
numeratoris sunt $\frac{1}{10}$ poni denominatore et dimidia denominatoris
sunt poni numeratore et fonis et volo duplae $\frac{1}{6}$ et sit $\frac{2}{6}$
ut dico 3 $\frac{1}{3}$ Aliquae minias per a 3 / duo numeratoris vnus numeratoris alterius et ducit numeratoris
productis sit et duo denominatoris vnus denominatoris alterius et exeunt denominatoris per ducti sic volo minias ee
$\frac{2}{3}$ per $\frac{4}{1}$ et exeunt $\frac{10}{24}$ volo minias ee 3 per $\frac{1}{2}$ sed sit $\frac{3}{1}$ / $\frac{3}{2}$ minias 3 3 1 2 et te pecit $\frac{3}{2}$ ita
facies et si minus dies per si minias ad vna denominatoris sit minias ab et ad vna
ita si ori si tegis esset minias 3 et si tegis educere ad minias subtilis denominationis et per 9 si minias
et hic facies excepte tue excepte minias si excepte minias di
Diuide vna minias per alia dic numeratoris diuidere si denominatoris diuidere ut diuisis et exeunt
numeratoris quotiens sic dic denominatoris diuidere si numeratoris diuisis et exeunt denominatoris quotiens e
ut volo diuide $\frac{3}{4}$ per $\frac{2}{3}$ facio sit $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$ minias 3 sit numeratoris diuidere per 3 sit denominatoris diuisis
et exeunt 9 sit numeratoris quotiens $\frac{9}{4}$ sic dico 4 denominatoris diuidere si 2 numeratoris diuisis
et tue exeunt 10 denominatoris quotiens 9 diuidere $\frac{3}{4}$ per $\frac{2}{3}$ prueant si quotiens $\frac{9}{10}$

Radice quadrata 2 minuta est hic ex hac
radice d'minuto et ex d' minuto ex hac
radice d'd'noviato 2 ex ut d'noviato radice
ex valo ex hac radice quadrata d'9 ex radice
minutorum. s. ex 3a 2 radice d'16 noviatorum
2 ex 2 radice d'9 ex 3/2 qd pes s duco 3/2
si sit pucint 9/16 cum raro quia q minutorum
2 d'noviato sunt qd tu fac st ffce minuto tue minute aqt affectas 2 toride ex ffcus d'noviato
et p'a ex hac radicem abort 2 hebus ke ffcus sint 2 quia plures ffcus plus tuto prisio est radice
pt valo ex hac radice quadrata d'3/2 ffcus vni tu minuto ex d'noviato 4 affectas 2 stabit fractus st
200000 2 exhenda radice quadrata minutorum 2m modo 2a8h 2 intergis est eq radice vicia
300000 2 2A qs pono pminutoe radices 2 2A d'su exhendo radice d'd'noviatoe sh d'300000
2 eus radice vicia 4 2A hac pono pd'noviatoe radice 2gi radice vicia d'dnib 4 398 e 2A/4 2A
et si posuissem adhuc plures affectas adhuc pro stare 2 vomissem
Radices cubica d'mi 4 ffcus ex hac exhe radicem cubica d'minuto 2 pone ea pminuto
radatae sic ex hac radices cubicas d'd'noviatoe 2 pae eam p d'noviatoe radice 2 fon e ex radice
d'8 2 7/3 cum st minuto 2 d'noviato no esset cubica te dz ut ffcus affectas minutorum 2 tertias
2A d'noviatorum 2 tuae d'tlis fractos minutoe ex hac radice cubica qs pues pminutoe st fac d'noviatoe
hem valo ex hac radice cubica de 7/3 ffcus vni minutorum 8 affectas 2 stabit fractus st ff 200000000
300000000,
Tam exhendo radice cubica d'minutoe sh de 200000000 est radice sh 48 2 q pono pminutoe
radices cubice sh 48 2 2 exhendo radice cubica d'd'noviatoe sh 300000000 pues radice
cubica sh 669 hac pono pd'noviatoe radice cubice 2 qd vdes st ffcus e no cuo dico eg q
radice cubica ffcus minute sh 7/3 e 48 2 exh

Nolens hoc sciri sue scribere volui 669 ocli h' via pauci mlo pto q hb' ex hac lapu vol hab)
vio solud ptolomeus q ora qs sue 2 hc modo 2 fon sue p'odo mesuraci gubnaci 2 ffuda
et huic sine qua dat dom arc hb 2 tam et tz methate 2 dt gmor q opa celestia sint tes
onda 2 legnatura 2 ciria sue ctna 2 pue tpal' m ent h mtime te a pius etnis 2 pius tpa
hb 2m' ponty st' passi et huic qui bri attund arc hb dom p' methe or valo q' vdy
de q tots modo 2 fiore subditi e sipiorib q ecli ut mdana obtq gubnet 2 nia et huic
sue ecl gerd dat dom arc hb vdi de q p motu planetarum stlis 2 hue 2 obliq ecli h' est
2 zodiaco sint gracates 2 infimates 2 omnis st altiores 2 ira 2 mhs modo 2 fiori vnde
p dom de hd gradat horiz 2 sol et ex hc oibq aqq ptolomeus rte dicisse e dicit volq
hq stli ec cu eni topq celeste sm astrologos st distincta p. 10. cloo vts p oes libros
astronomorum d'solo aut zodiaco hic intedig et ac zodiaci ecli ab austro vsq septentrionem d'stensi
ue ad austr dies ira via plactare cenis loine 36 gdum tuis vo 2 lunine p gdum 2 dte
2 fiorib q nia 2 mote dicus 2 paupta egtudiei 2 sanitate pace 2 bellu dami 2 pspicies
m fecit singlis

Hec Magr Georgius de peurbach

Cum aliquantulum ad quoddam instrumentum pro rebus cō
mentationibus facile reperiendis a vicinate deficere/atq; compositi
onem suam nullas rei rationes afferre diu ac multum cogitan
do adpuius correctionem laboraui. Tandem tu dno dante tu
ciam qua facile fiunt inuentis addere/ad vicinam eius origi
nem cum causis peductus sum. Cuiq; compositionis et operis
atq; rationes/ne tam sollicitus meus labor inanis esset/
scribere deliberaui.

Primo fiat circulus a b c d super e centro quadratus
duabus eius dyametris a c et b d sese super e centro
ad angulos rectos secantibus/quem more solito alios
sub eo circulos describendo in 360 gradus equales
cos in 12 signa atq; quarcios aut denarios colligendo.
ac distinguendo, diuide. Hic per epicicli lune heat
et aux eius sit a oppositum augis c. longitudines me
die b et d et sit successio minorum graduum et signorum
ab a per b versus c. Et si distinctiones singulorum graduum
latitudinem habent/mente tenenda argumentum lune. post
operem computandum est in circumferentia exteriori in qua puncta
a b c d fuerunt signata. Deinde ab auge versus
b numera 18 gradus et 14 minuta et in fine sit punctus
f. Item ab eadem auge versus eandem partem numera 4
signa 6 gradus et 6 minuta in quorum primo sit punctus g.
Ponita igitur regula super duo puncta f et g vbi abscin
det semicirculum e b. fac punctum h. vel si placet punctum
h facilius sic inuenies. Numera ab auge ut prius 1 signum
18 gradus. et in primo sit x. ponita igitur regula super puncta c et
abscindet e b semidyametrum in h puncto. Quare se
e centro secundum quantitatem semidyametri e h. fiat circulus
i h k l. hic erit circulus arcis solis. qui prese diuidatur
per signa et gradus. et epicyclus lune diuisus est
et numeros eodem modo notando ita ut aux eius sit i. sit

i scilicet pte a
dexter cf. sinis
tra. perdendo
vt i sabica
vide figura

sub auge superioris et oppositi augis sit et sub opposito augis
epicicli lune. Preterea si axis a y esset 1 s. et 12 g. linea
d y absonderet semidyametro e a in 1 puncto. Postea
ducat linea o a q tangens epicicli lune in a sint
p c r tangentes epicicli in c quibus ductis ponatur
regula in circumferentia epicicli lune super 29 g. 45 min
ab auge epicicli lune, cum vna parte, et cum alia parte
ponatur in eadem circumferentia sup. 4 sig. 9 gradi et 48
min ab auge et vbi secabit regula lineas tangentes
sequentur puncta m et n, m quidem in superiori sit o a q
n in inferiori sit p c r. Quo facto linea a m diuide
in 4 partes equales, et de eisdem equalibus adde ad
a m. 1 linea a m o recta. sex alias ita ut a m o li
nea habeat 11 partes equales, de quibus a m habet
quinque. et totidem etiam sit 11 equales habeat altera medietas
sit a q. ita ut tota linea o q habeat 22 partes equales de
quibus habet a m quinque. Similiter fiat de linea inferiori
p c r vt tota p c r habeat 22 partes equales de quibus
n c habeat 4 cum fuerit in 4 equales diuisa. et c p
11. et similiter c r 11. Ad punctis autem diuisionum 22 superio
ribus ad puncta diuisionum 22 inferiora, ducte rectis
lineas a singulis ad singula a duobus extremis ad dya
metrum a c. mapiendo, et erit figura o q p r qua
drangularis, cuius latus o q longius erit latere p
r. Postea plongabis occulte c p usque in s et c r
in t, donec c s sit equalis a o. et c t equalis a q.
et ductis o s et q t lineis occultis, diuida quelibet
earum o s et q t per 12 equalia. et a singulis punctis
vnius ad singula alterius ducantur recte lineae equidis
tantes insuersaliter, solum tu incipiendo ab o p linea et
finiendo in q r linea, que omnes insuersales rectos
angulos facient cum a c dyametro. Hec autem insuer
sales fiant colore nigro pus autem fiate deorsum

destendentes sint alius coloris vel m rubee et rubee
linee vocantur linee horarum nigre aut appellantur minorum
subtrahendorum

Et sic completam habes huius figure compositionem.
Cuius opus tale e. Primo habeas mediam conuictionem
luminarium aut opponez et argumentum solis atq argumentum mensis
lune ad idem tempus. Cumbus habitis quere argumentum so-
lis in circulo interiori et argumentum lune in exteriori et puncta
ea i conferencias suorum circulorum in mancia bn nota et
vide quot sint spacia horarum sic lineas destendendum
inter ea et si ultra integra spacia fuerit ptes spaciorum
ipe exprimabunt tibi partes similes horarum Tot igitur horas
et minuta pone p distancia inter vtq conuictionis aut oppositionis
et media et hec distancia erit equata. Si luna fuerit
i auge epicicli Si aut lua non sit in auge epicicli eq
bis eam sic. Considera p quot spacia minorum sic line
arum insuersalium distiterit punctus argumenti lune ab
auge tot igitur minuta subtrahe a qualibet hora distancie
iam repte et manebit distancia equata. Hanc distan-
tiam in horis et minutis suis adde ad mediam conuictionem
id oppoem. Si punctus argumenti lune fuit vicinior lateri
sinistre figure sic lateri o b p tq sit punctum argumenti
solis. Vel subtrahe eam ab eadem si fuit equiso sic q
punctum arti solis fuit vicinior lateri o b p tq punctum
argumenti lue. Et quocumq horum modorum feris punctum
vera quintio id oppo luminarium diebus non equatis
quesita. Si vero inter puncta argumentorum solis et lune
nihil distiterit inter lineas destendentes tunc me-
dia quintio id oppo est etiam vera.

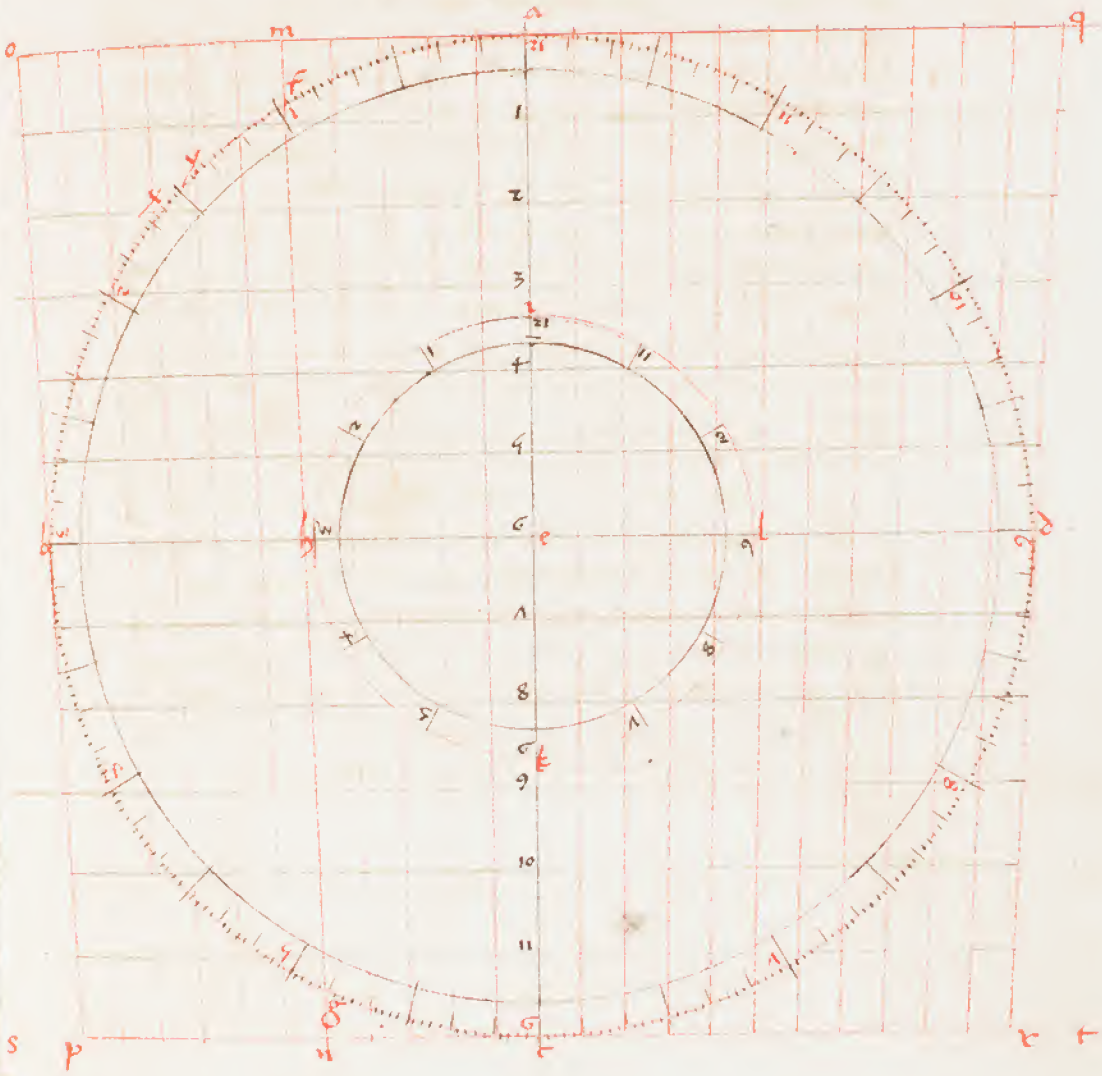
Nunc audi cones compositionis figure p quam vel
supra dixi plurimum sollicitatus fui. Exterior circulus
suppositus est p epiciclo lune interior p circulo arti solis

sine eccentrico solis ꝗqm hic eccentrus epi^lo lune ponat^a
est aut maior equatio arguti lue correndens arcto reui
signorꝫ ꝗ equatio solis correndens arcto solis reui sigꝫ
ergo hic epiclo lune maior ponet eccentro solis Item
tpe quadratoris ut opponis medie si sol distat ab auge epi^li
28 gradibus et 14 min^tis, tunc eodem tpe simil et vera q-
dratura ul' oppo. Sic etiam erit si sol tpe medie quadratoris ut
opposis distat ab auge eccentri p 3 signa + luna ab auge
epicli sui. 4 signis 6 gradibus et 6 min^tis Quare desp
to epiclo lune quocumque vt heatur secundum debitam proportionem
eccentrici solis ponat^a regula cum vna parte sua sup
28 gr. et 14 min^ta epi^li, 4 cum alia sup 4 sig 6 gr et
6 min^ta, et vbi tunc abscindit semidyam^tr epicli e b.
ibi fit nota h. Idem aut puncta h inueniret^a si regla
ponet^r sup c. cum vna parte et cum alia sup 1 signo
et 18 gr epi^li semp ab auge mutando inueniret^r etiam
1 punctus ponendo eglam sup d et y posito qp y distaret
ab auge 1 S 12 gr. Sic habes rem descriptionis eccentri
solis. Preterea ymaginandum est ac si luna semp heat ea
supa^m vlt motu solis in hora qua hic cum sint in augibus
suorꝫ circulorum, Ꝑ descriptione itaqꝫ lineam descendentem
q sunt horꝫ distantie non equate sic predic^a. Cum enim si
luminaria essent i augibus, supacio lune in hora esset 2 A
min^ta et 14 ℥. quare supacio eius in 4 hor esset 2 gr
16 min^ta et 10 ℥. hanc itaqꝫ constitui equationem arcti
lune et inuenio eius arcum p in 0 Sig^n 29 gr 54 min^ta.
Ideo si tpe medie quadratoris ut opponis luna distaret ab au-
ge epicli 29 gr et 54 min^ta et sol esset i auge eccentri
et luna moueret^r ea supacione vlt solet in hora q dicta est
vera quadratura vel oppo seqret^a media in 4 horis. Sicut
eiusdem supacionis in 4 horis constitute tamqm equationis
arcti lune inuenio arcum lune sedm. 4. S/ 2 gr/ et 28
min^ta, Igitur si tpe medie quadratoris ut opposis sol esset i auge
eccentri et luna distaret ab auge epi^li 4. S/ 2 gr/ et 28 min^ta.

* ab auge eccentri p 3 sig + luna distat

et cū hoc mouet' supacoē vltra solem posita vera con
iuncio id' oppo sequet' media m q horis habes igē iaz
causaz cur egula pona' sup talia puncta epicicli lune
adinuenend puncta m·n· et lineā que qtas hora facit
a dyamet' a c· Et quia ad silem ymaginacoz si sol est
i auge eccentri et luā distaret ab auge epicicli z S·
11· g et 30 mta et luna hret supacoz vltra sole i hod
pducta tuc duudo equacoz ar' sit q g 32 mta 4 20
z p supacoz ercent 10 hore. Jtē si luna distat ab
auge epicicli z S 2A g et 38 mta. hē etiā equacoz
sit q g et 32 mta et 20 z q sile diuisa p supacoz
posita fiet horas 10 ... mo inuenet' linea hoc
10me a dyamet' a c· si bipatus es. Videres p
eq puncta i lineis tangentibus o a q et p c e tantude
distaret a punctis m et n· quod m et n puncta a dya-
metro a c· singula singulis referendo Erga m a·
diude p equalia q et de eisd fit a o. 11· sile n c p
equalia q diude et de eisd c p fit 11· et a diuisionib
superiorib ad m fiores linee descen'tes sit horarū
ducte. erit aut io secans epicicli lune. f 11 non
tangens eid ymo qi' p q tā hore pten ab eo distans.
Et sic dom e de vna medie' figure ita de alia. Sic
pt ratio desp'nomis linearū horarū distancie. Sunt
aut hee ~~hore~~ linee horarū facte ar si luna semp
hret supacoz vltra motū solis m hora quā habet cū
sunt i augibus ambo luāria et e mma eig supacom
hora. sed quia non e ita m omi quicūq; go si luna dis-
tat ab auge epicicli cū heat tuc supacoz maiorē mēo
e vt distan' ve quicūq; a media drām p figurā e pta
sit maior qm distaz i vertice. sdeo ingamo subtili qm
nus sit ille excessus ita ndagatū est. Accepi verū motū
solis m hora mediorē sit qm e m longi' medis eccen
tri qui est z mta et 28 z que p totū iam seruo..

Item motu lune in hora que habet in auge epicicli et
est 29 min^ta et 31 sec. Supacio igitur lune vltra solem
21 min^ta et 9 sec. Hanc teneo tamqm supacio in hora
qd luna est in auge epicicli. Item luna cente in o^to augis
epicicli motu habet in hora 36 min^ta 42 sec. Ideo supacio
lune in hora tunc est 39 min^ta 29 sec. Hec autem supacio
excedit supacio eius in auge 1 mill et 14 sec^ds. Si igitur
luna cente in o^to augis supat solem in hora per 39 min^ta
et 29 sec. ipa per 1 min^ta et 14 sec supat solem in 12 mill
hore fere, hoc est 4ta parte hore. Ergo qd illud no^
ea supacio qua habet in o^to augis supabit in 48 mill
hore illud qd alias suparet in vna hora, si moueat^r
supacione qua habet in auge. Item simili via inuenio qd qn
luna moueat^r ea supacione qua habet in longi^b medius
epicicli ipa superat in 49 mill hore illud qd alias
suparet in vna hora, si moueat^r supacione qua habet
in auge. Quare iusta ratione dyamet^r a e diuisa est
12 lineis equedistantibus insuccessiue ab vno latere
figure ad aliud ducti, sed non quatuor lineaz minus mt
reptid nec augem epicicli et punctum ar^is lune a
qualibet hora distan^e nisi min^tozum est auferendo.
Sic igitur habes id quod pollicitus sum apposito, vestimi,
tu eximius et tanquis hinc misericordiam. De quo laus
dno qui mihi rationes has scire dedit. Amen



Si volueris componere turtherum Accipe laminam
de quacunque materia volueris dum tamen possit ad sum-
mum planificari, et cuiuscunque figure volueris plenum tam
et ut sit quadrate figure, cuius altum latus pugnum mystyrum
fuerit completum et situari in regione in qua volueris eo vero
elevabis sup planum tam quantum eq[l] sup orizonte alto
latere illi opposito predicto plano coherente. In illa i[n]
lamina sic planificata et elevata describe duos mag-
nos circulos, inter quos relinq[t] spacium tante quantitatis
ve inter eos possint comode describi gradus cum minutis
suis. deinde inter illos duos circulos describe tercium
ab antiori distante in tanta latitudine in quanta vis hic
gradus, et ab exteriori circulo tam distante ut inter eos co-
mode possit scribi minutum gradum eorundem. Postea dide
spacium minoris in 360 gradus seu partes, et sup a 4ta
divisione seu gradu protrahe lineam rectam per spacium
inter exteriores duos circulos reputatum in quo spacio per illam
divisionem habebis Ao mysticum, que quilibet erit per 4 gradu-
bus. In illis i[n] mysticis scribe minutum predictorum graduum mei-
piendo a puncto quod magis debas elevari, et procedo versus
dexteram, in primo mysterio 4, in secundo 10, et sic quantum per 4
ascendo usque ad 360, quia scribe in ultimo mysterio circa punctum
predictum. Hoc facto accipe aliam laminam de auricalco vel
de alia materia ysili, quam in summo planificabis et leui-
ficabis et resecabis eam ita ut possit infra minorem circulum

altꝰ lamine valeat continei excepto tñ denticulo puo
ul'almuri eq lando sit ad qñtē latitudinis spacij vnꝰ
gradus altꝰ lamie computari. Deinde istā laminā
diuide m 8 ptes p duas dyametros orthogonaliter se
secantes, qꝝ vna trisecat ab almuri prꝰ dicto poles
etiā m lymbo eqdē tale face tres ēculos, ꝯ spacū inter
duos minores diuide m 360 ptes, ꝯ inter exteriores duos
describe mīꝰ eqdē gdum incipiendo ab almuri ꝯ pro
cedando sic p'q, ut qñ iubet ut debeas mutare gdus
ab almuri ptrisitos ipos ad statim mutemas sñ labore
inspecta solū nota a qua voluit almuris. Post con-
iuge istā laminaꝰ pori p centra earū cū clauo, ita tñ
q possit volui ꝯ revolui sñ difficultē magē. Dem
accipe vnā aliā laminaꝰ de materiā de q' pori erut ēcu-
lare ad qñtē porus, q sit aliqñtulū spissa ꝯ bñ
fortis, quā ut porē in sumo leuificabis, ꝯ in vna
eiꝰ superficie describe petitꝰ ēculū signorū cū gdibꝰ ꝯ
minis suis, ꝯ ēculū minuti ꝯ diei cū mio eqdē sic
describit dorsum astrolabij, ꝯ sic in tractatu de qpoē
ipiꝰ qtinet. Et illā laminaꝰ e eleuabis sup pdcam fm
totā declinatoꝰ zodyaci, i fm duplū maxime decli-
nationis zodyaci semel suptā que ē 23 gdꝰ 33 mta
ꝯ 30 2a, ꝯ duplū 21 gdꝰ ꝯ 1 mta, Et dico nonter
fm totā declinatōm, qꝝ si centra earū ceēnt nō eleua-
rē n fm mietē declinatōis, i. fm maxiam declinatoꝰ
zodyaci semel suptā. Sed qa centrū sup centrū ele-
uat' ppoꝝ tñ qm ē declinatio vna seu media, nō
ad hoc optas q fm totā declinatoꝰ lamina sup

laminā eleuet ita tm q dyamet superiorus sit in directo
dyametri inferiorus / et sit in medio cancri inter alia puncta
magis eleuatū / Eleuabis autem sic Capias magnā laminā
de cadē mā de q sunt alie lamine / et describe in ea ad
minus semiculū in 180 gdos / et de istis gdibus accipe
ad quantitē declinationis zodyaci in duobus locis / et resecā
duas laminas usque ad centrū / q erūt qui tanguli acuti
istas i duas laminas ex duabus partibus dyametri lamine
inferiorus in cadē distantia re tri dyametri eleua / et oū argento
ul stano optime solida Deinde aliā laminam s. illā minorē
qui dorsū astrolabij descriptū appone sup illas / et so-
lida / ita tm q descriptione dorsi astrolabij superius dimit-
tas / sic q in medio cancri sit punctū maxime eleuatū / et in
illa situatione optime te cante operari / quia in ea posses su-
cilline deuiare Sup istā laminam superiorē ostituas alli-
dadam ul regulam / et in regula pinulas / et in pinul
foramina permitū sicut in oppositione regule astrolabij decla-
rat / et istā regulam iunge lamine superiori cū clauo ita
tm q possit volui et reuolui sine magna difficultate De-
inde sup istā regulam ostituas quandā laminam circulare
q perpendiculariter stet sup ipsam / et eq distante medie
linee / ita tm q nō impediat transitū radiorū p ambo
foramina pinularū In ista autem lamina describe duos circu-
los parū distantes ab inuicē / et dimide eos p duas dya-
metros orthogonaliter se secantes / quarū vna sit perpendicu-
laris regule / et p qnis alta eq distans eidē Et quinquies
dimide in 90 partes seu gdos / et intitulabis minorē gdum
p 5 et 5 usque ad 90. incipiendo intitulationes ab extremitatibus

dyamet' eqdistans regle' a hoc vndiq; a terminado ad
dyametrz ppendicularem regle' Dem' isti lamine appos
allidada' vel' reglam sic pon' cu pinulis a foramib' a cu
clauo subtili ita q; possit voluj sn' difficulte ne etiam
vltro Apponas at' ista reglam expte istiq lamie q e vsq
media' lnea re'le pcedent' hoc n' quemes est lica' no
sit necm Postea fac semissem ta' Fiat vna ta'la semicu
lu' grnes cuiq dyamet' su axis sit ab dimidia ecum
fen'a a e b sup centrz d m 180 gdq diuisa sic q sei
dya' d e diuidat ea p eqlia a dicat' hec semidyamet'
equas et m exmita'b dya' a b sint due auricule rotun
de ita q a b rete tnseat p medu rpaz p quas auricu
las cadet ta'la duob' foramib' m pinulis allidade eculi
magni qui erista dicit' eq distant' lnee fiducie pforat'
imittant' Jn pncto vo d filu pedeat seu ppendiculu
cu margarita sic e m en'te et hec ta'la semis vocat' in q
constituant' lnee horarie ut m en'te et deseruiet toti
dem vel' phib' vtilita'b' sic qdrans Vn in hoc ope qdras
e supfluus Caudu est at' m isto ope q oia cu pcisioe
fiant q; error m vno gdu redder to'm m stym mutle

Vbrice tractatq turtheti p'a de nomib' ptu
mstri 2a de 2a pte turtheti sm orbe signoz
3a de 3a pte sez turno 4ta de 4ta pte s. qdrante qua
drato 5ta de vsu turtheti a p'mo de situatone eq m
glibas regione 6ta de gdib' solis muemedo p diem
mensis 7ma de alt'ne solis 8ua de figa celi vel' orbis sig
noz hnda 9na De muetione ascendentis 10ma de aqu
diurno muemendo su' noctno a horis 11ma de horis

diei & noctis tñ factis 12ma de verificatione stellarum longitudine & latitudine De modis quid nostri

e nomib⁹ prim⁹ mistri q̃d turthetq diei ē dicē-
dū/ Prima ps ē tabula rotē quadrata/ equi li
desinens in q̃ ē circulq divisus in 360 ps sū gradq/ cuiq
centre ē polq mūdi & 4or semidyametri ab eodē centro
egredientes ad circumferentiā tale 4or plagas mūdi deter-
minat/ ita q̃ sinistra oriens dextra occidens/ in an
midie in retro media nocte designat/ Et latq tale
cui midiana linea meridie orthogonaliter eleuabitur & de-
pimetur sin alia ne eq'l in regione/ latq vo oppositū cui
linea medie noctis meridie orthogonaliter cui affixū duabq
auricilis curuatā tale linee plane & eq spisse extenti in
superficie orizontis/ & dr ipa orizon De 2a pte turthetq
que orbis signorū dr

Secunda ps eq ē corpq q̃dā
q̃d diei orbis signorū/ in oq base ē tala quadrata
duabq dyametris orthogonaliter se secantibq in centro q̃dā q̃d
centrū mūdi siue polus dr Et hec tala basilica diei
q̃ equi li quūgitur mediante clauo tñ secante p polos mūdi
vtrusq p tale fortiter cuneato/ ita q̃ motq basilice sup
tale equi l' sit difficil' Et almuri sez q̃dā denticulus
egredit a medio meridiani lateris eiusdē basilice e di-
recto linee midiane sup q̃dus tale eq'l cuiq officiū
oio ē hic ut in astrolabio Sup duo latā eiusdē basilice
orientale viz & occidentale orthogonaliter erecte sunt due
tale eqles tōm decimaq solis rectissime ipsum in q̃ge
summitatibq affigi tala q̃dā equal' spissitudis bene polita
q̃ ecliptica sū zodyaciq sū orbis signorū diei ipsum

12 sig cū suis gradib⁹ ꝛ 12 mses cū suis diebꝰ sic in dorso astrolabij genere quadrata duabꝰ dyametris orthogonalibꝰ ꝛ se secantibꝰ in centro eij qd polus zodyaci dr transiens a prio arietis in libra coluro eq⁹ ꝛ alia dyametro transiens a prio cancri in capricornū coluro solstitiali definat ꝛ hec dyamet zoci sunt in directo ꝛ e directo dyametrorū basilice ita q puncta cancri sit in summa declinatione ꝛ ex directo almuri ꝛ puncta capricorni sit in minori De 3a pte tractatus q e allidada zoci ꝛ cing ppnie dr

Tercia ps est allidada quadrangli

fortis ꝛ eque spissa ꝛ dr allidada zoci sū turnꝰ ppnie cing media linea mediatrix sū linea fiducie dr hns duo latera utrinq eqdistantia mediatrici linea extremitas vo mediatricis acute sunt ut in allidada astrolabij sup qua sunt due pinule ut in astrolabio p quarū foramina sū ora radij solaris sp transibit Super hunc turnū tala rotunda plana in 360 gradib⁹ diuisa orthogonaliter erigit ita q superficies ipsius diuisa sit duabꝰ dyametris quarū vna transeat in directo linee mediatricis turni e directo poli zodiaci vice axis zodiaci obtinens Alia dyat sit eqdistans superficiei zoci tale signorū vice hns ecliptice ita q superior ps A septentrionalis minor australis vocet Et vocat hec linea tala circuli magni sū latitudinis sū crista hns allidada cū pinnulis q allidada circuli magni dr sū oriste De 4m pte tractatus q e quadrans quadratus

Vasta ps hꝰ mstri e quadras

rectissime quadrans hns 12 lata dextrū ꝛ sinistrū ꝛ pxmū dextro ꝛ pxm sinistro ꝛ ppendiculum ex filo ꝛ melius ex corpe gm ptines 90 gradus De vnum lib tractatus Et primo de situatione eij in quoung regione

Vm vt volueris mistro hoc primo sciuabis et ipsum
sic in regione tua Aptabis aream planissimam
eq distante orizonti de alabastro vel ligno in q constru-
ues lineam meridianam cui coaptabis lineam meridianam mistri
vt inde q rete facias tuae aere pducte affigas tabulam lignea
q orizon dr affixa tabulae eq'lem ita q de ecto non possit amo-
ueri vt inde q aures eq'lem sint eq distantes orizonti p qua-
drante pondo latus quadrans quidem sinistro lateri quod p
totam nram opatorem anthonomastice vocetur latus quadrans
sup aures eq'lem sez qm adhuc eq'lem iacet erectus ita q ppe-
dculum cadat sup latus sinistrum quadrantis rectissime Deinde
poe idem latus erit sup latus eq'lem orientale vel occi'le deuando
eq'le vel depmendo donec ppendiculum erit sit in gradibus alti'ms
eq'lem tue regionis tuae eq'le sustentata vel suppodia stilo
subfixo eq'li vt hic cit sicut turpheti ppetuus in regi-
one tua Vel melius posita allidada cum semisse sup
eclipticam erisse vt allidada trium sup eq'le sui colupni
eq'le et directo orientis vel occi'tis tale eq'lem eq distans orizonti
sim at rectifica donec fit Deinde ponam allidada cum semis-
se ut pg sup colupnum eq'lem et directo mediam tale eqno
rete ad medie Et tue elena eq'le donec ppendiculum
distet ab eqnte p gradus alti'ms aperens in regione tua
tue suppodia tabulae eq'lem stilo aliqd vt hic cit sicut turpheti
ibidem ppetuus Vel alter Pone allidadam zodi sui trium
sup gradum sol'em in orbe signorum sim regulam mirasqitam
mueri Deinde elenabis eq'le p quadrante vel semissem
ut dem e sim elenaris eq'lem in regione vt suppodia stilo
vt dem e Deinde verte gradum sol'em in trino vsq sole oriere
vel occi'te ipso tm trino cum gradu sol'is sic dispposito p ente

ul' semisse q eqdister orizonti don' radij mteret p ambo
foramina allidade q fedo situatu e mstrm p regione
tua Consige i rpm forte arce clauis a vtere eo et
sp ~~locabis~~ loco qdratis m oi ope vtere semisse allida
sua ponta sup ecliptica eriste vnde pstiuit De gdu
one solis muemendo p diem mensis a eqiso
allidada zo'i sup tnu sup die mesis m q es a su
mitas eq m orbe signoz gdu sol' ostendet Eodem mo
p gdu solis die mensis habebis De altne Solis
erte tnu sup gradu sol' positu ad sole don' radij
sol' p ambo foramina pinulaz mgreduf Dein
applica latus ens ppendiclare lateri tni tui qm potes
comodosis a gdus ppen'li m ente mt' semissem a equte
ondit sol' altne ad illud mstans Eodem modo fac ad mi
die a ad omez alia pte celi a habeb' altne sol' ad omez
hora Melius habes idem p semissem cu allidada sua
m ecliptica eriste locata De figa celi a orbis signoz habenda
erte gdu sol' cu tno ad sole
don' radius solis mgreduf p ambo foramina
tni a habes fi[illegible]guaz celi ul' figaz orbis signoz
ad illa hora Eodem mo muemes figaz p stellas notas
ad oz hora p modu mstrascriptu De muentione gdus ascen
dentis atq meche celi
Nuentia figa celi p sole
su p stellas applica latus ens lateri tni a eleua
ul' depme tnu don' ppendiclm ens sup altm ens
latere dextru ul' sinistru rectissime cadat a summitas
tni a pte orietis dabit gdu ascendente a pte occidetis
gdu occidente Gradu medij celi dabit latus ens exies
a linea mridionali eq'li ortho'r De arcu diurno a nocturno
muenendus a de horis diurnis
a nocturnis muenendis
erte gdu solis cu tno
ad oriens deprmendo ul' eleuando

tam diu cū latere q̃ntis don̄ ppendiculū cadat sup
altū latq; q̃ntis rectissime et notes almuri in eq̃noctli
a hec ē nota eq ad ortū solis Dem volue eūdē gdū
sol' cū tmo eleuado aut depmedo totū orbē signoz
qto don̄ uteq; ppen̄lū q̃ntis cadat sup altū latere q̃ntis
rectissime a rete a notes gdū almuri in eq̃li ~~ptrisus~~
a hec ē nota eq ad occasū sol' ~~et~~ gdq eq̃l' pen̄ sit ab
almuri ab vna nota in alia sunt areq diurne a gdq
residui sue areq noctne Eodē mo facias de stellis
Quos si dimisis p 12 hebis hoz diei ul' noctis ~~et~~ si
dimisis p 14 hebis hos eqles eqzde De hoz diei ul' noctis trisactis

one almuri sup notū eq ad ortū sol' Dem volue
totū orbē cū mā don̄ mgediat radiq sol' p abo
foramīa a notes almuri a hec ē nota eq ad mstas
Dem diuide gdq ptrisitos ab almuri a nota ortus
ad notā mstantis p p3 hoz diei illig a hebis hos
diei meqles trisactas ul' p 14 et hebis eqles Eodē o
facias in nocte a mē q̃ sibi notas De verificatione

Q vis verificare locoz stellaz erraticaz ul' fixaz in logi me a latme
loca stellaz erraticaz

ul' fixaz suppōito vero gdu sol' hoc modo peedas
Fac figaz ech ad occasum sol' rete a notes almuri
ad eandē hoz Dem volue solū tmū su orbē signoz
ad locū lune respiciedo p foramīa allidade a ceulu
magni eleuado ul' depmedo don̄ luna videas per
ipam tue summitas tmi in ceulo signoz dab gdum
logi ms lue ctissime ad hoz occasū sol' sua ipm Sumi
tas vero allidade ceuli magni a pte lue dabit a on̄
det latme eq ab eclipticā qt n gdq distuit ab

ecliptica circuli magni in septentrione vel austrum tanta cum latitudo eg a via sol' sine dubio cum diuersitate aspectus Si enim distaret ab ecliptica circuli magni in parte superiori eg de circuli magni cum latitudine Si in parte inferiori australi eodem modo fac in stell' alijs Deinde cadat typs sensitiue ad fac figuram celi per locum lune ad illud mistas ad nota almuri ad illud mistas et si gradus deambulationis a nota almuri ad occasum sol' ad nota eg ad mistas sint 14 gradus adde dimidium gradum ad hebis cum gradum lune ad horam instantem per illum i gradum lune fac figuram celi ad volue tinum tempo sine orbe signorum ad stellam quam vificare intendis sim modum iam dictum in luna ad hebis vm gradum longitudinis stelle ad latitudinis eg ad pte latitudinis si deus voluit pone ipsam in tabula stellarum ad sua loco facies de alijs stellis fixis ad silitudinem de planetis et scies rectissime in gruto errant tabule toletane vel cuiuscumque a veris locis ipsarum ad hoc adute Modum autem vificationis tabularum predictarum alias exponam nutu dei Altissimi nec quoque stellarum ad declinationes quoque pte declinationis figuram celi ad ascendens arcum earum diurnum ad nocturnum horas noctis partitas eqles vel meqles ad alia quoque plura sagax lector per se facile inuenet ex dictis Explicit composito ad vsus turtheni Secunde Canones adduci

De inuentione longitudinis inter duas regiones

Si vis inuenire longitudinem inter

duas regiones per turtheni luna existente prope linea midiana sicut turtheni directe sup centrum midianum Deinde ponta sup ipsum crista cum regula sua prope primum capcorni sup linea midiana vel medie noctis in eq hi obsina solhente dorne luna ad medium celi puenat ad stati ponta regla sup locum

sol' quē 30ci cū vsq sole donec radij sol' pruscat vtrūq fo-
ramē regle Et ipo sic dimisso reduc regulam 30ci cū
crista ad lunā ut ipam pcise ad centr eq possis vide
a gēdq 30ci sup quē tuc rela cecidit ē gēdq luc equaty
ad regionē m q oparis Dem lunā eq p tabulā regios
alīq ad midie diei cuiusdē a dram duoz locoz dide
p motū luc in vna hō a in quotiete pucrit longi do
mū regiones pdictas Si ar timueris diuisitate aspecty
in luna hoc fac luna existe cca pnm cancri ul capcorni
Et maxie si caput dracoris ē cca pnm arietis ul libre
ul considera quis gēdq eq l' cadit sup hcam midiana
si sit ibi gēdq eq l' scripti in ta la in mete eq li adiacete
et illū reduc ad gēdus equales

| mtrouty solis in pūcta eq l' fuit diurny situato
optime in stro ut dem ē eligas tps in quo mti
tus solis in aliqd pūctoz eqnoctialiū prope sit futurus
Quod q in motib oparī facile scire pt Sic q diligenter
aspicias donec gēdq sol' vtrūq pti tale eq l' scz tā exterioi qm
interioi adhereat tē n centr sol' pcise existit in oculo
eq li eq instantis qre horas ab ortu sol' elapsas p aliqm
superioz a habes qd quebas Vel alter de mtitu sol' in
pūcta ~~eqna~~ eq lia sū sit diurny sū noctiny pōta
allidada 30ci sup hcam arietis a libre volue corpy
30ci donec almury basilice cadat sup cohiū eq le tale
eq l' a p allidadā existe accipe alti ne sol' in midie
mtitū sol' in pūctū eqnoctij de q agit in mete pcente
Et silr accipe alti ne sol' p eandē allidadā existe i
midie mtitū sol' in idem pūctū eqnocty vnaliy
cadet allidada existe q ecliptica tuc necio vice eq l'
obtineb Jn 2a vo obsuatione cadet supiy Si uo agit

de puncto equinoctij autumnal' cum in altitudinibus mediam
duarum obsuationum opp^tum. In his igitur duabus obsuationibus
considera diligenter distancias allidade cruste, quia hee dis-
tancie vt^e seu allidade ab ecliptica cruste sunt sol' de
clinationis in mediebus predictis. Quibus de clinationibus sat
scitur arcus distancie sol' ex vtroque parte a puncto equ^li de quo
intendis per tabulas seu calculationes, ad per quinis scitur totus arcus
mt' loca sol' in mediebus predictis. Accipe igitur partem proportionalem
de toto circulo addita sibi parte eq a sole mt' considerationis
praemissa sim proportionis totius arcus predicti a sole mt' considera-
tionis praemissi ad arcum quem e mt' locum solis prime considera-
tionis ad punctum equ^lem de quo intendis, qua parte proportionali
ad horas reducta ipsam simul in mediem prime considerationis
adde, ad habes quod volueris. De quinta arm' mutemenda

Vere mutatum solis in aliquod punctum equ^lium per aliquos
modos in premissis dictos aut ad maiorem rei certitudinem
per vtrosque eos mutatus tyros diligenter nota, ad post
vnam reuersionem sol' ad idem punctum vel per plures item
considera hoc mutatum sol' in idem punctum sicut per et te mt'
considerationis mutatum reperitur in ipsa quinta arm. Si fiunt
reuisiones proxime. Si vero plures reuisiones seu reuolu-
ciones fiunt, te mt' eas per considerationes reperitur diuer-
sum earum reuisionum, ad in producto arm quinta producer et quinto plures reuisiones considerationibus mt'
fiunt, tanto propius erit opus

Instrutū Speculi planetarū

Nstrumētū m q̄ velut m speculo omī planetarū capitis a caude draconis vera loca m nona spera clarissime mtuent vū a speclm plārū dici potest cōpōitur Recipe tabulā planā ut pellē pgamenī aut papīr bitumnata a asseri lato affixam sive aliā mā hunc opi que mete m eo medio tāq̄ centō posito pede eōm imo h extende aliū pedē ad eōm ferīnā a fac nōbile q̄nto maior potis sub q̄ ordinatū stingendo tm sup idem centr fiat 23 ēculi qui vna cū ēculo exīori 23 spacia occupāt de q̄b9 tria pōra erūt p 30cis sol' a lune ac eqitib9 aliorū q̄nq̄ plārū duo vō spacia īme te seqtia vna cū primo exīori erūt p qpuitatōē cent medy rpig lune ac veri loci capitis a caude draconis Seqtina vero īme te 14 spacia erūt pro 30cis aliorū 4 plārū hoc ordine q̄ sāt̄ng habeat tā spacia supiora de istis Jupiter tria seqtia / pōa mars / dem veng / demū mcurij Quilibā tria spacia m suo ordine habā / restat adhuc tā spacia mfiora q̄ erūt p motu cētri deferīnis mcurij et est centr hō tale quā m seqtib9 mrem vocabo nix modū instrumētorū centr tre sol' a lune a etā centr eqitis aliorū 4 plārū / hoc facto dundat ēculo prīo m supiori m 360 gēdo eqles admodū 30cis / sz lia distinguēs signa ptrahat a ceūferia vsq centr mris occupans 4 spacia supiora / sz lia distinguēs q̄nq̄ios ptrahat a ceūferia vsq centr occupans tā spacia supiora a dimisso tēio etā occupet et tū spacū residū vō gēdus notent tm m spacio exīori In 2o spacio sēbant mū gēdū de 4 m 4 procedendo

a dextris vsq; sinistre, ab voco dextrum illud qd est vsq;
manum tua dexteram cum facies mistrum ante faciem tua
posueris In 3o vo spacio eodem ordine sebant nomina signor
Aries Thaurus &c In 4o spacio mundi geniui de 4. in 4.
procedendo a sinistro vsq; dextre et in 4to spio etiam
a sinistro vsq; dextre scribat mus signorum sc; 1 2 3 &c
Deinde optimum hic auges planetarum verificatis Donat quod pro la
bin recta sup centre tabule, ita q; extremitas eq; tangat circulum
exteriorem mundis ab petrahat linea cum enclaustro a centro
usq; ad circulum exteriorem vsq; auge ~~poteris~~ ab oppositum augis
colibas 6 planarum signent etiam ex circulum manor cum pua
lia respiciente centre ab ibidem sebam aux ab opposito
augis planarum Deinde recipe papiram duplicatam que erit
epicicloq omnium planarum eq; semidiametrum gtineat circa qtam pte
semidiametri ipsius mundis tuc posito pede circini immobili in
centro medio hoq epicicli fiant qq mundi circumferentiam eq; 6 circu
li 4 spacia gtinent, qm distinctio in 360 partes equales et tc
sig; zq; distinguendo p quinarios ab sebendo nus signorum
a duabus partibus ut in matre fecimus Hoc facto petrahat
linea recta a centro mundis in gtinuum ab directum ex circum
ferentia eq; tante longitudinis q; semidiametrum gtineat 34 partes
de illis partibus de 360 hec linea gtineat 60 partes Que
linea sic diuisa desinet ad capiendum centra planarum
ab quinque epicicloru Donat de centra planarum in linea
q; procedit a centro mundis vsq; oppositum augis iporum Nondum
igitur q; distantia centri tre equantis seu mundis est diuissa in
diuersis planetis ut in tabula sequenti Centra vero deferentium

Saturni	6	30	dictorum planarum propter quam in medio
Iouis	4	30	sunt in medio mundi centra equantis
Martis	13	0	quod est centrum ab centrum tre equ
Veneris	2	30	
Mercurii	3	0	

a centro

matere

cor. ꝑ mittigo hoc de ill' prob9 de q̃b9 h^a iam diuisa
continꝑ 60 p^s, p mm^ta mtelligo 60^mas illaꝝ ptium
Dem capiatur re^la tenuis m lat^re vmq digiti ul'ne-
dy ꝑ longi^ms tante q̃ poita sup centro mris vna eq
extmitas tangat ~~centrū~~ ceulū extiozis mris ꝑ a centro
mris usq ad aliā extmtē qtineat fere 14 p^s de prob9
supdictis et hec re^la dundat p me^m lati^ms ꝑ sig-
net cū enclaustro ul'alio q̃ possit videri Definet
at hec re^la p centris defentiū lune ꝑ mcury qd
mo^lia sunt ut hēt ex theorica nō pnt m mrē signari
sic cent defentiū aliozꝝ ptiaꝝ Dem hac re^la sic ma-
nete fixa sup cent^o mris m me^o lati^ms eq ubi tangit
centꝝ mris sit foramē subtile m me^o lati^ms et i me^o
me^o centꝝ mris ꝑ illud centꝝ defentis fiat foramē
subtile qd erit centꝝ pui ceuli eca qd mouet centꝝ
defentis mcury Signet etiā istud centꝝ pui ceuli
m eadē distanā a cent^o mris m h^a q̃ pecdit vsus
augem mcury cū foramine subtili ita q̃ acus possit
mfigi Conr p faciado centꝝ defentis lune ꝑ centꝝ
oppo^tū centro defentis re^la sp manete fixa m cētro
mris tūc ad distāciā 12 ptiū ꝑ 18 mi^tozꝝ ab eodē
centro sit foramē subtile ab vtraq pte istiq re^le m
me^m lati^ms eqdē ꝑ vnū istozꝝ sez quod ē m pte lon-
re^le giori ā cent^o mris gputando erit centꝝ defentis hic
hac at re^la nō nisi m ope p hīa aut mcurio mdi
gebis Istis pactis optū distinguē spacia mfiora r
mris q̃ sunt loco 30^ci ut detm ē sz qā plāte nō mo
uent equat m 30^co, nō pnt dicti ceuli distinguī
m signa ꝑ q̃dq eqles sz meqles Qualit at fm hoc fiet
hica videat diffi^le nō tm ē impy^le Fit q^o illud arte
subtili ꝑ leui adimictioms nouc fm hūc modum

Ro epi^{lii} plaq iam diuisu in sig & gdq & eu acu fige
centq eq ad centq tre satni pq^{a} inde in ipo vbi terminat
aux satni in pputicido a dextro vsq sinistq capiendo
sez tot sig & gdq in epi^{lo} p quot aux satni distat a
pnci^{o} arietis & ibi fac nota pua que pq^{a} possit de-
leri Dein volue epi^{lii} dori^{o} hec nota sit directe sub
nota augis satni in ceulo exteriori mris signate & sic
fige ipm epi^{lii} fortit ad myem Dein pone reglam
alicq bn recta sup centq epi^{li} & sup singlos gradq
eius de & attingat ta spacia in mre q sunt p zodyaco
satni & sic fim gdq epi^{li} distingue singlos gdus
zo^{ci} satni faciido diuisiones signoq tnsire p ta spa
gdq at p 4 & 4 distinctos p duo spacia superiora tn
reliq at gdq sm^{li} supiq spacii tm de istis tribq occu-
pent Nomina signoq in spacio insioni a dextro vsq
sinistq pcedendo scribant nus at g p 4 in medio
spacio Et^{c} ppletq e zo^{cq} satni Remoue i epi^{lii} a cet^{o}
tre satni & fige eu ad centru tre iouis dispo^{do} eu
versq auge iouis fa^{do} p distinctoe signoq & gdu
in spacys tribq sequtibq in mre q sunt p zo^{co} iouis
fere sic fecisti pro satno Conformit fac de mre ve-
nere & mcuio po^{do} cent epi^{li} ad cent tre ipoq & 1 marte
faciido sedm epi^{lii} dispositu ad auge & eorundem
distinctione signoq & gdu in zo^{cis} exhibaq ipoq
Dein pone centq epi^{li} ad centq pui ceuli mcurij &
signis & gdibq & mtis augis mcurij in mre signatis
corrideant tot sig g & mta in epi^{lo} & fim distinctoq
gdu epi^{li} distingue signa gdq in zbq spacys insioribq
mris q sunt p ceulo motq cent deferentis mcurij sz inscri-
bendo nota signoq diuisiones gdu de 4 in 4 hoc
circulo procede ordine retrogrado a sinistro versus

dextrū omnib9 istis expeditis habeat vna regla te-
nuis de ligno vl' alia materia qpetenti qtinēs m longi-tne
cca 24 ptes de 60 prob9 lmee supdicte ꝗ sit hec lica
vl' regla facta sm hūc modū q m vna extremte habeat
qnda rotundte emineētē m eq medo sit centre cū acu
pforatū ꝗ ab illo foramīe directē pcedendo sm logi-ne le
absendat totū residuū qd ē ab vna pte lateris eiq pter
pte modicā q ē cca centre hq rotunditatis ꝗ hec re-la qti-
nebit qntitas semidyametroz oūm epicicloz ptaz Dem
fige centre hq rotūdi cū acu ad centre mtis ꝗ fac eam
pcedē sm logi-ne lmee diuise m 60 ptes signētq m hac
re-la cū pūcto nobili qntitas epi-loz cuiqq ptaz ꝗ sup
qlibā notā scribat karact ipiq pte Sunt at qntitates
epicicloz ptaz sm hūc modū Saturni — 6 30
Nec miret quis si sole hic pono Jouis — 11 30
hrē epi-lū cū aly ponat ipm hrē Martis — 39 30
ecentricū ꝗ nō epi-lū Ad hoc cm Solis — 2 30
dico q frustra ponē figā per plūa Veneris — 23 10
quod pt fieri p pauciora Sig oia Mercurij — 22 30
contingentia cca theoricā solis sal Lune — 6 20
uari poterit ponēdo ipm hrē puū epicicluī tantū
ad qd ponet hrē ecentricū? Dicente ei ipm hrē vnū
ecentricū sm pr deferente corpo eq necio hnt ponē duos
ecentros sm qd vnū sc3 sm superficie conexā quē ponūt
sub deferente sol' Aliū quo ad superficie concauā q supme-
met eidem Totū at hoc saluat p puū epi-lū Deinde
hāc re-la qntit epi-loz fige ad centre epi-li ptaz m supi-
ori eiq pte cū foramīe qd est m rotundi-te hq re-le ꝗ
sint note ptaz vsus superiorē pte ut videri possint Ad
inferiorē vō pte centri epicicli hget filū aut re-la aliq
longi-ms 60 ptū pense supiq diuisaz usq ad extremte
hq re-le sū fili vbi debaz esse foramē p quod poterit

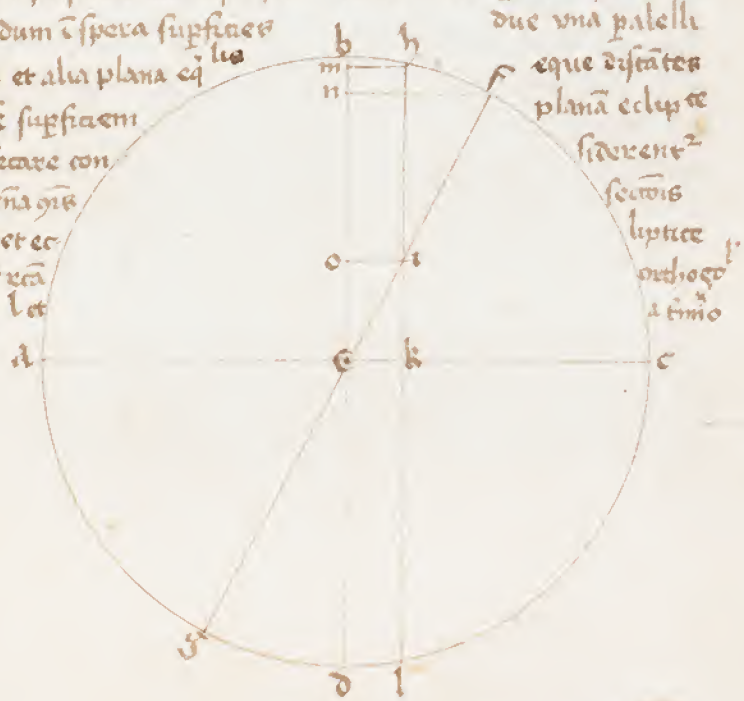
epicicli gtinuari mente isto filo vel re^la ad centra defe-
rentiū duorū plētarū Deinde habeant due vel tres acus
q figi poterūt ad centra tre a defentis plētarū sm quod
fuit optimū / tria etiā fila satis longa / quorū vnū fige ad
centra mris / aliud vero ad centra alia sm q̄d docet
in vtilitate a sic gplet compositio speculi plētarū ad lau-
dem dei ꝛc

Et aut p hoc speculū quis debuit possit opari / re
quirit̄ medij moty omī plētarū / argumēta q̄
media corde / nīnō centra mediū in lūa ad que mueri
enda potis tibi tabulas aptare quemētes
Vera loca Saturni Iouis Martis a Veneris muenire
habitis medijs q̄ argumētis cor fige stilū sū re^la epicicli
ad centra defentis illius eq vm locū mgris et aliud filū
ad centra tre eqdē plete / his factis trahe filū a centro
mris usq ad circulū exterior vbi tiat medij motus
gputando vsus sinistra Deinde fac centra epi^li cadē sup
isto filo a cadat aux epi^li sup eodē in superiori pte / a
ab ista auge gputa ar^tū mē^m in epi^lo vsq sinistrū / a
vbi tiat pone re^la gtinēte q̄ritas epi^lorū / qua sic mane-
te fixa trahe filū a centro tre ipsi plete p nota longitis
epi^li eqdē plete / a vbi hoc filū tangit 30^cū ipsi met
plete / ibi ē verus locus eius in nona spera
Verū locū sol' muenire / fige stilū epi^li ad centra mris
a trahe vnū aliud filū ab eodem centro mris ad tim
medij moty sol' in circulo exteriori vsq sinistrū gputati
a volue epi^lū donec centra eq cadat sub isto filo / a aux
etiā in superiori pte sub eodē Postea ab ista auge vsus
dexterā gputa ar^tū mē^m sol' a vbi sol tiat pone re^la
q̄rit epi^lorū Deinde a cent^o mris trahe filū p nota q̄rit
epi^li solis / a vbi hoc filū tangit circulū exteriorē mris / ibi

est vera loca sol' in nona spera
Verum locum mercurij inuenire / habitis medio motu ad ar^to
medio eius / recipe re^la facta per centro lune ad mercurij
ad centrum primi circuli quod est in mare cum acu ~~in qua re^la vel~~
~~in possit cum dem centro~~ in parte re^la fige ad centrum primi cir-
culi quod est in mare cum acu / ita quod re^la velut possit circa
idem centrum quod fige epi^lum per filum vel re^la ad centrum
deferentis mercurij quod est in parte re^la Dein vide vbi tiat
medius motus mercurij in primo circulo scz in 3^bus circul' mino-
ribus minis quod precedit a sinistro vsq dextrum / ad vbi finitur
hic medius motus pone longiorem partem re^le mercurij / ad ibi ma-
neat fixa Dein cum filo trisecante a centro minis usque ad
circulum exteriorem vsq sinistrum cape medium motum mercurij /
ad r^a sup manente fixa value epi^lum donec centrum eius ca-
dat sub isto filo / aux quod epi^lum sub superiori parte eius / tunc
ab ista auge apprehende ar^tum medium mercurij versus sinistrum
ad in tria eius pone re^la quinti^tis epi^lorum quesitorum a centro terre
mercurij the filum per notam quinti^tis epi^lis eius cade / ad vbi hoc filum
tangit 30 cum mercurij / ibi est locus veri mercurij in nona
spera Verum locum lune inuenire / habitis medio motu ar^to
ad centrum medio eius / fige ad centrum minis centrum re^le mercurij
ad lune quod corrindebat centro minis eius in apogeo Dein
nota locum medium vbi tiat in circulo exteriori minis vsq sini-
stram apprehendendo / ab illo loco eius proceda vsq dexteram
scz in 2to ad 4to spacio minis apprehendendo centrum medium eius
ad vbi tiat pone longiorem partem re^le sim medium latus eius
ad ipsa sic fixa perseuerante trahe filum a centro minis ad
tertium medij motus in circulo exteriori ligatum ad centrum defe-
rentis lune in re^la value donec centrum eius cadat sub isto
filo scz medij motus lune postea trahe filum a centro oppo-
sito centro deferentis per centrum epi^lum usque ad superiorem partem
eius / ad fac auge epi^lum cade sub filo isto ad a loco augis
apprehende ar^tum medium procedendo vsq dextrum ad vbi finitur po-
ne quinti^te epi^lorum ad trahe filum a centro minis per notam

qm̃ ꝯ opi lune / ad vbi ~~tangit~~ hoc filū tangit ceculū ex=
tiorē mtis / ibi ē vera loca lune in nona spera
Verū locū capitis ꝯ caude draconis mutare / Trahe
filū a cent' mtis sup locū medij motu capitis draconis
gputatū in 9to ad 4to ceul' mtis ~~oppositū~~ q̃ procedunt
a sinistro vsq dextrū / ad vbi tangit 1m filū ceculū extiō=
rem pcedentē a dextro vsq sinistre / ibi ē vera locus
capitis draconis / ad in eq opposito ē loca caude
Nota finalit' q̃ auges ptrax quolibet ano fm successiua
signoꝝ cca 3e 2m mouent' Ad qsiandū i istud mstrū
in sua vitare optū motū augū ꝯ stellare cū eqtione
gue spere in tye a q̃ factū ē fuit mstrū ad tpa opa=
tionis tue addere istis locis mutatis / vel face ita q̃ os
ceuli exteriores 4 sex sint p modū lymbi in astrolabio
ꝯ alia ps mtior mstrū p motū tale mote in gouno lym=
bi / ita q̃ pa centū anos mutet' p vnū gradū Vū pater
tyrū in sua posione ppetua hoc modo pmanet De q̃
laudet' vitus eterna p infinita sela seloꝝ Amen
Finit canon mstrū nouū sū speculi ptrax Mgri
Johis Symonis de Zalandia 2o facti Anno dñi 1411
complet / in vyerna i ytalia ducatus dñi Sbaudie.

Sinu totu ad sinu arcus eclip^ce ab aliquo
puncto eq^lis inchoati sic se hēe sicut sinus
declinacois toci ad sinu declinacois talis
arcus eclip^ce Sit enim supficies plana circuli trisecantis
p maximas declinacōes a b c d centru e. et a poli vni
et altere. Dyametter equi^l in eadē plana supficie sit b e d
Dya^tr uero eclip^ce eadē in eadē supficie sit f e g Erit itaq; b f
tota declinacō et sinus sit f n Necesse ē autē ut ālibz supficiē
planaz eq^l eclip^ce et omīm palellorz eq^lis secent supficiē planā
a b c d ad angulos rectos q^bz eadē palellorz eq^lis in supfi^e spere
secet eclipticā in pūctis eq distantibz ab f aut g vtriq; Signet^z
igit^z palellu vnu trisiens p tūm arcu eclip^ce ab aliq^o pūcto equ^li
inchoati et talis palelli dya^ter in supficie coluri trisecantis per
maxias declinacōes sit h k l q nūcio b e d eq distabit Pūctu
vero in quo dya^tr eclip^ce in eadē supfi^e secab^tur sit i ab i ducta
perp^ndi ad b e d sit i o que nūcio eqbit^z h m sinui arcu b h
Palam ē autē q b h sit declinacō arcu eclip^ce inchoati ab aliq^o
pūctorz eq^lis p unu tūm trisit palellu cū dya^tr ē h l vnde h m
erit sinus declinacois talis arcu eclip^ce Sed e f ē sinus totus
Sz q e i sit sinus aut eq^le sinui arcus eclip^ce ppositi facile intel
ligit^z dum ē spera supficies
plana et alia plana eq^lis
inter se supficiem
intersecare con
et q dūa gīs
palelli et ec
sit lin^a ecā
sup h l et



due vna palelli
eque distātes
planā eclip^ce
sidere^nt
secūdis
liptice
orthogo^l
a tūno

eiq dicte que est e tmiq arcq dati ymaginati fiecuq in supficie eclipt
sinu arcq dati q recto erit lin a eq distans et equal e i gpdicu
silitudine aut trangulorq e f n et e i o oportq ut sic e f ad f n
ita e i ad i o aut ei equale h m patet 1 gpoitii ꝛc

2 Inu rectu altitudinis meridiane ad sinum
rectu altitudinis solem pnitem se hre sicut
sinus verso arcq semidiurni ad sua pte qua de toto
ablata manet sinus verso distacie solis a meridie
Sit enim supficies plana circuli meridiani a b c d In ea dyat oizont
circeqs a o c centrq o In eade est dyat eqlis b o d item dyat
paralelli que sol in die tuo describit sit e n f pncta sectionis eius
cum dyatro oizontis sit n Erit itaq alti solis meridiana c e
eius sinus recto sit e k Alti aut solis pnis sit eqlis c g arcui
cui sinus recto g i Nam cum sol sit in qualibet alti ne sup oizonte
erit circulus aliqui circulo aliquicum circuli hi aut aliquicum circuli supficies pla
na oizontis supficiei eq distat quare qua secabit supficie meridiu
ad anglos rectos qis itaq dna sectionis erit lin a eq distans dyatro
oizontis cum itaq intelligo hic esse lin m g in h et secto eius cum
e k sit l et vero n e sit sinus verso arcq semidiurni apti e
et m e sit sinus verso distacie solis a meridie manifestum ex eo
q supfi plana aliquicum circuli solis secat n e · m · m · et upm paralellu
loca solis vtiq ab e meridie in pncta distantia solis a meridie ad horam
pnitem Sed gpter

e k ad k l
e n ad n m
trangulorq silitudinem
sunt i g sicut
quod est gpoitii ꝛc

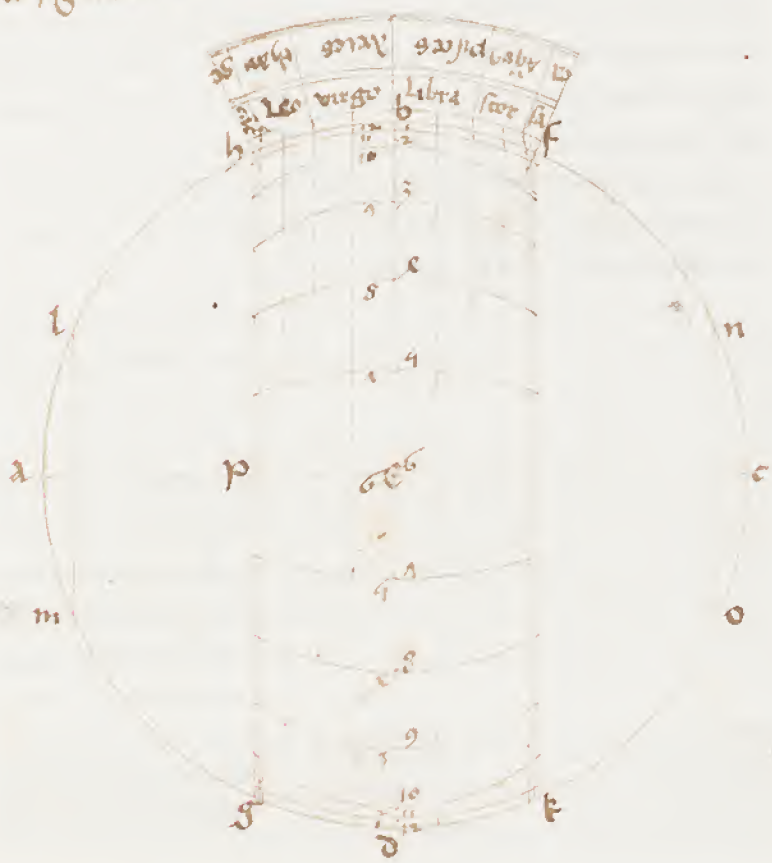
Instrumentum vniuersale ad inuenendum horas in quocunque climate fieris fabricare

Primo in materia aut metalli aut ligni solidi seu alia huiusmodi rei aptea describe super centro e circulum a b c d qui quanto maior fuerit tanto precisius horas docebit. Sufficit tamen duorum palmorum latus. Circulum hunc duabus diametris a c et b d orthogonaliter fesse in e secantibus quadra. Deinde in alia mina eadem magnitudine circulo a b c d fac circulum alium quem putes idem et vnam quartam in 90 gradus equales diuides quod idem facies in alia materia nec hunc diuisionibus istis dilaceres et supra quinque 23 graduum et 30 minutorum cum centro pone sed in eadem area in circulo a b c d vtrique ab b distingue puncta f et h. Similiter ab ipso d g et k puncta. Item ab a puncta l et m. Itemque ab ipso c puncta n et o. Sic quibus illorum octo arcuum b f. b h. d g. d k. a l. a m. c n et c o erit maxima solis declinatio scilicet 23 graduum et 30 minutorum. Deinde trahe lineas rectas f e g. l m. h g. f k et n o. Habebit autem ipse circulus a b c d in hoc instrumento quinque egromes mediani vicem. a c vicem axis mundi a quem polo arctico et antarctico. b d uero vicem superficiei plane equinoctialis et propinque eo distantem in superficie mediani. l m autem distantem a superficie palelli arctici. h g palelli tropici. f k palelli capricorni. n o palelli antarctici. Sed f g erit vice distantiae a superficie eclipticae. Hae autem distantiae eclipticae diuidi oportebit in quadras equales cum palellis alius inter se et b d. Id uero fiat tali ingenio. In alio loco iterum describe circulum equalem ipsi a b c d et quadratum distantiae f g et l o. Hunc circulum diuide in equales partes 12 ita quod quilibet quartus habeat 18. et ponito regula super duas proximas diuisiones vtrique ab f ubi ipsa secabit f g fac punctum et eadem iterum ponito vtrique super duas diuisiones proximas eo distantes ab f ubi iterum secant f g fac punctum. Sic usque ad complementum. Et ponendo regulam super puncta diuisionum vtrique ab f aut g in circulo l f o g eam distantiam et punctando secantem eo cum f g. Quemadmodum autem in hoc circulo l f o g diuisa est linea f e g. putes affirmo omnes illas diuisiones et equales illis diuidat in instrumento meo

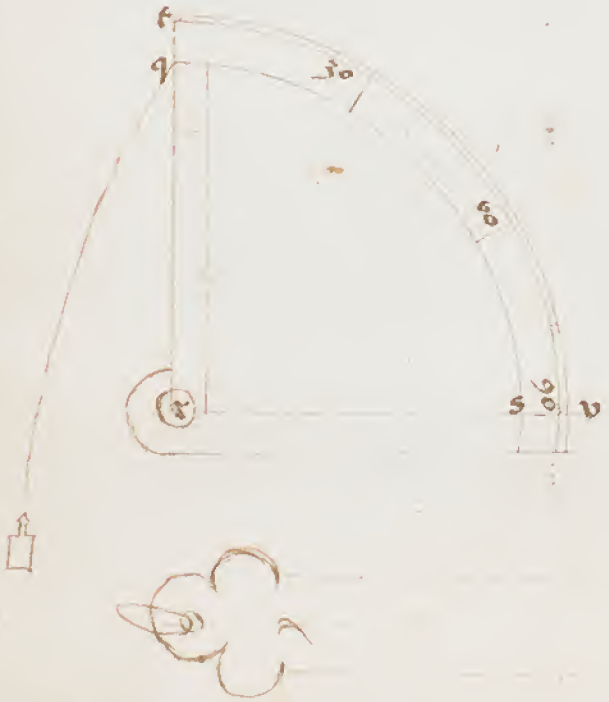
Almica

vera f e g Volui enim eadem talio loco disiones fieri ne nisi cum fereeaa
punctis varijs efunderet Diuisa itaque f e g per singula eorum puncta
diuiuit lineae eque distantes ipsi b e d que suas extremitates vtrique
ab a et c conferebat applicet et hi erunt dyametri palellorum aliorum
inscriptorum per quarcos graduum eclipticae Quae autem dicto hec bnifacta sit
prima huius propositionis demonstrare satis ondit Exiuit a dyametro hec eorum distantes
omnes numero 7A vtrique enim a b d ponuit 18 si quinto due sibi
proxime vicinores sint ad b d tanto inter se plo distant quanto a remo
tiores sunt ad b d tanto minus ita ut extreme due proxime qui insensibiliter
distare videntur Deinde posita regula per totum sinum e cum et alia eorum pte
sup h et f trahe lineas rectas ex eadem et posito pede centri in e
reliquae extensae per quemcumque distantiam trahe tres arcus inter lineas
rectas ita ut spatium primum habeat per gradibus sui sinus 2m et 3m maiora per
noribus signorum Quorum diuisio fiet per regulam cui vna pte sup e posita
et reliqua sup extremitates f dyametrorum singulorum palellorum et per imaginum signo
rum lineae ducuntur per tria spatia sicut quaeris tum per strictiora Nota autem
signorum scribantur incipiendo a cancro loco habeat proximo versus b
sit leo deinde virgo 7ijs reliquis uero eiusdem ab f versus h procedant
Sed nunc restat ut iam b d diuidamus in partes duodecim quasi sex
in e b reliquae in e d sint Ita finale fiet si ponas pedem arcuum in e
et reliquum extendas versus f usque in secundum tertium palelli cui ipsa e f ita
quod extensio attingat tres quarcos graduum et secundum extensionem signa
puncta vtrique ab e versus b et d Similiter sumes in e f extensione ab
ab ipso e versus f sexum palelli et eam transferas ab e in b d vtrique
versus b et d Sic fiunt decem Ita hec puncta e b quatenus sibi
proxima sunt vicinora b sunt tanto minus distant sed quanto vicinora e sunt
sunt tanto plus Sed iam sup e similiter diuide h g in 12 partes ita et
f k et ai sint omnino equales qualis est diuisio vnius talis est diuisio alterius
vbi h g secat a c fit punctum per Sup per tangens cum fiat circulus insistens
per h et g cuius semicirculus superior insistens per h diuidit equaliter
in 12 partes et posita regula sup proxima puncta diuisionum eorum distantia
vtrique ab h ubi secat h p fiat punctum et sic similiter de aliis Et ille
diuisiones in p h officiunt eam in p g Et sic h g 5 partes
habebit equales et eo ordine habeat f k Continuata itaque b d

vtrisq; sentiel; nõcio ē ut in ea sint centra arcuũ
p puncta trium parallelorũ h g. b d et f k quantũ igitur ea pnio eōm
inter e et d nõ longe ab e erit centrũ cuiusdũ huiusmodi p pma puncta
po h b et f fiat ergo arcus talis arcuũ a puncto uxta h p punctũ
uxta b usq; ad punctũ uxta f hic erit arcus vnius horę ante
uel po meridiem ipe eōm h b f est arcus meridiei Similiter fiet arcus
horę secũde a meridie p reliqua tria pxima puncta et sic de ar
cubus horarũ Et qm̃ fecerit superiores cũ eisdem extensionib; q
faciet et inferiores Istos aut̃ arcubus horarũ apponet numũ suũ
ita q; supia aput b sit 12 deinde ad pximũ 1 et 11 post 2 et 10
et sic de Sic completa est mater ipa instrumenti cuius hic vi
des figuram.



Nunc igitur opertet superadde unum quadrantem
fiat quarta circuli precise equalis ipsi qrte b e c et sit q r s
ita q r q equet e b et arcus q t equet arcui b c et sup
r tangi centro fiat cum maiori extensione circuli arcus alio ext
arcui q s qui sit t v ita q spacium inter hos arcus queniat
ut numero et ipsis gradibus Debet enim t v qrta circuli in 90 gdus
equales diuidi more qdrantum et num incipiat a t et procedat
versus v ita q unus v scribatur 90. Item intra quadrantem
linee r q fiat vna eque distans Alia quoque extra quartam ar
culi eque distet r v linee et circa r fiat qua rotundatio
Quodqd autem inter interiores lineas contineat absondat ita
q solus arcus quadrantis cum lateralibus spacijs maneat In
spacio vero laterali qd adhereat linee r v in medio ea pase
exigantur duo pminute files et equales ita ut earum foramina
facialiter opponantur linee r s eque distet et vna ponatur iuxta
r alia iuxta s et ex puncto q dependat filum cum ponderato ad
minus ita longum ut e dyametri instrumenti Sic oplum est qdras cuius
hic dispositionem videre potes



Vltimo fac regulam
generaliter ad omnes
orizontes que super dorso
matris applicabitur et
ex ea totum instrumenti
dependeat et superius
habeat eminencia vt
solent habere in astro
labijs acumine et in
eius medio secundum longum
sit linea recta in qua
ab ipsa eminencia seu
capite ubi sit y usque

in x foramen tantum sit ut est linea r t et ea hic vides
dispositos Deinde per clavum eunte per tria foramina equalis
rotunditatis x e et r constringe illa tria regula quidem
a parte dorsi que difficulter voluat quadrantem aut sup ipsas
fiat horas Suadeo quoque ut mihi quam aliquo bone sit
gravitatis ut gravitate ipsa sup ex regula recte dependeat
ne obstate quoque quadras quinque magis ad unum latus iaceat quam
aliud Et sic opletum est opus

Solis altitudinem et horas in quocumque climate
fueris dato solis gradu per dem instrumentum de
prehendere primo oportet ut regula locetur in dorso ad latitu
dinem tue regionis sic quidem pone primo latus r q quadrantis sup
lineam r e matutis deinde volue quadrantem in facie superiori verso
b usque quo latus q e sit equalis altitudini poli regionis in qua
fueris deinde fixo quadrante move regulam dorsi usque quo x y
linea in ea sit prase sub linea r t et sic fixa regula firmiter
Quod facile est si difficulter voluit ipsa posita est ad latitudinem tue
regionis Vel sic quadrante q r s locato prase sup greta matutis
b e c volue regulam dorsi ab q aversa s usque quo linea x y
sit prase sub altitudine arietis et libre in tua regione et illud
erit dum axeus t y egebit alia in eq lis tue regionis Sic igitur
firmata regula dorsi suspende instrumentum per armillam regule
ex manu sinistra versa quidem facie matutis versa te et verso
humere tue dextro verso solem et ena latus r t usque quo
radius pinnulae foramina penetret ubi tue filum pendulum se
tenuerit palellum gradus solis eadem diei ibi videbis horam et
preter eia a medio noctis sive meridie computando axeus vero
quadrantis t y solis tue est altitudo nam x y sup h' hz rectos angulos

Dato solis gradu ad horam quamcumque data
solis altitudine agnoscere primo firma regula
dorsi ad regionem proposita Suspende ex ea instrumentum et

volue quadrante usq; quo filū horā datā in palello gra-
dus solis dati coniungat tūc arcus t y qsitam ostendit alti-
tudinē Sic hac doctrina ad regionē quācūq; datā cū salti
sacris cū poli elevatōēz formare poteris tabulas qdrātū
Et si p tabulā umbre eā querteris i pricta umbre verse ha-
bebis eāā ad kalendrum

Solis gradu et altitudine datis in quacūq;
regione horam inuenire Firmata regula ad eandē
regionis latitudinē volue quadrātē suspenso instrumēto usq; ar-
cus t y sit equalis altitudīni solis dati et tūc filū i palello gdo
solis dati qsitam ostendet Esse autē prōdens questa

Dato gradu solis in regione qua fueris altitudi-
nem poli pscrutari Expecta usq; quo sol sit i meridie
pase et posito q qdrante i meidiano sup gradus solis dati
suspende instrumētū ex regula dorsi et firmato quadrante
i mēē volue mīrēz cū quadrāte usq; quo p pinnulas sol cadet
suspenso cū instrumēto et tūc regula dorsi firmata e ad latitudīnēz re-
gionis in qua fueris et itaq; firmata videbis officio quadrantis
quātus sit arcus y e tanta est e latitudo regionis in qua fueris

Data altitudine solis meridiana a cognito gradu
solis regionis talis latitudinē perquirere Pone
q qdrāte sup palello solis in meridiano et facta arcu t y
equali altitudine meidiani dati erit regula firmata ad latitudīnēz
regionis quesitā cū ut pōs officio qdrantis cognoscere

Datis altitudine poli et altitudine solis meridi-
ana palellum solis investigare Primo firmē regula
sup altitudīnē poli sua ut in prima de vsu dixi e Et dein fiat arcus
t y equalis alti ni meidiane ubi cū q cadet in meidiano ibi ne-
cessario ea die erit palellus solis

Ortum a occasum solis atq; qntitatē diei et
noctis in quocūq; climate p datū solis gradum

deprehendere Ad regionē quāuīqz volueris firma
regulā ita ut axis v c sit equalis altitu^ni poli talis re-
gionis tuē porta t sup v et tracto filo de q p r sēm rectā
lineā ubi secabit palellū gradus solis dan ibi habes ortum
et occasum solis. ortū quidē in horis a media nocte octasū
autē in horis a meridie Vnde facile patet quantitas diei artificialis
similiter et noctis Et hoc facile cognoscēs maxīāz diē artificialēz in quāuīqz
regione volueris Et in quibus regionibus sol quāqz p vnū diē supra
orizontē maneat aut p duos aut p tres aut p mēsē a p duos tres
Per datam diem maximā latitudinē regiōis cog-
noscere Nam si dat quantitas diei hēē et ipsius oriis aut octasus
solis Considera igitē in tropico cancri punctū ortus et ab eo p
centrū instrumēti trahe filū aut rectāz lineā et vbi contingit arcū b c
ibi pone notā Et volue quadrātē usqz quo q tingat notā tunc
axis t y ostendet latitudinēz ēgnomo quesitā Et sic p maxīam
diem ita p minimū aut quāuīqz alū ptēe ēquinoctū idem inuestigare
potes quendo in palello tali punctū ortus et occasū et trahendo
p eum et centrū instrumenti lineam rectam: — — —

Primo fiat horologū ad omēs ꝓvincias Capitlm pm

circulo a b c d duabus drametris eius a b et c d sese
intersecantibus in centro o diuisus in 4or ptes eqles Et
semicirculo a b c diuidat in tres ptes eqles sc. a e. e f. f b
Sili alia medietas diuidat in 3e ptes equales a g. g h. h b.
Deinde ducat lnia recta ab e in f Sili lnia recta a puncto g ī
punctū h et erit linea e f p hora 12ma a tonat et linea g h
p linea horae 12me meridionali Deinde sup o centro fiat
circulo i k. k l. l m et m i quelibet earum diuidat in sex
ptes eqles et quilibet duo puncti eque distantes a linea k m
extrahantur ptes quēgant p vnā lineā et erūt in toto .13
linee omēs inter se eque distantes Quarum extreme ducunt
dām ē p horis 12mis deputantur media earum p 6ta am et p
meridiē proxima dehinc versus dextrā p 5ma am meridiē et
4ta pa meridiē et sic ceteris Possūt autem iste linee horarum ab-
scindi in pte inferiori a p lineā rectā aut obliquā vt placet
in pte uero superiori abscindas p porcones circuli cū centrum sit i a
puncto et circumferentia bisecat p e o g puncta sic habemus lnias horarum
Linea aut a o b pretende secundum directū sursum Capitlm 2m
quantum libet et semicirculo c a d diuise in 90 ptes equales
pone regulā ex vna pte sup d immobiliter ex alia a parte
sup singulas diuisiones ita factas in semicirculo et vbi regula
secauerit lineā protractā fac signatas et tales erūt gradus
altitudinis poli et sufficiat fare usque ad 66 gdos et medium
Arcus vero in semicirculo d a c p signis zodiaci ex cap 3m
utraque pte ab a diuide p tabellā declinationis hoc modo
Arcus a c diuisa in 90 ptes eqles de qua sume arcū 23.
partū et 31 minorum qui sit a q puncti q erit principium cancri
tantum erit sit a r ex alia pte et erit r principium Capricorni
Jtem a s sit 20 prium et 14 minutorum erit que s principium geminorum
et leonis tantum sit ad aliud latus a v et erit v principium

sagittarii et agrii lmi a t sit 11 pedū et 32 im tot exitq;
t principiū thauri a vgis. tantū sit ad aliā ptē a x et erit
x principiū scorpionis et piscū A vero ē prima m aiet lib
horizontalis potes p tabulā decimatā diuide p gdus sig
norū intermedios Capitulū eiusdem De diuisione vero
gradū signorū solis in linea meridiana g h aptab primo
vnū qdratē de carta pressū deinde pone pedē circini imo-
bilē in o et mobilē extende in linea latitudinis regionis usq;
ad altitudinē poli in tua regione que sit exempli gratia v fac c
mensure p y circumferentiā vnius circuli cuius centrū sit o et principia
signorū q s t a x v r omnia usq; ad illā circumferentiā sedm
certitudinē a centro o Deinde applica qdratē de carta ad
principū cancri in circumferentia ita desipta sicq; cono qdratus sit
talis puncto in circumferentia et latus quadrat sinistrū descen-
dat eque distatet lineis horarijs et tunc trahe lineā rectā
a cono qdratus p altitudinē solis meridianā principū cancri
in tua regione et vbi ipsa secabit lineā hore 12ma meridiane
sc lineas g h ibi erit punctū principij cancri Sic fac p prima geminorū
et leonis applicando conū qdrati ad punctū geminorū a leonis in
circumferentia ita ultro designata talis q latus eq sinistrū descendat
eq distat lineis horarijs Et iterū trahe lineā rectā a cono qdrati
p altitudinē meridianā geminorū a leonis in tua regione Et vbi
ipsa secabit lineā g h ibi erit punctū geminorū et leonis Co-
siliter fac de alijs et cum figuras videris hic

Septentrionale

Meridionale

Quadratura circuli d. N. de cusa cardi legati epi brixonensis.

Quantus iam diuti a studio geometrico nos alacor speculaor ac publica exercitia uiluitas tm mei minimas seriosas curas qas hic apostolica legatio se mei colloqa studiosorum delectabilis inmiscuit de quadratura circuli scibili et no secta assercio quam diu nuq exercido euoluimus. quod attigio o sepsig.

Non legimus quequam pinqus accessisse ad huius noticiam q archimedes q primo quadrangulum circulo equre ondit. in quo semidiametri circuli ducta e in mediam piferiam. hoc qde fit ex nete e si hc censendum e ee equle qd nec maius nec minus ee quinciet. sn oib cum poligoniis isopleuris et isopimetis d qb solum in hoc septo loqmur semidiametri circuli insepti si ducat in medietate piferie orit quadrangulum equle. Posse aut imo semidiametri et medietate piferie medium proportionale fiat q sicut Euclides ondit. quae tale cum sit latus quadrati equalente. consito q linea recta equet piferie circuli sit et eius quadratura et hi e maior onsio Si dm p elicen hac vltimam prte se episse credet archimenides a vero defecit Elicen enim desibi negt nisi signum a cent p semidiametri in tanto tpe moueat in qnto semidiametri p circuli deseptione circumolutur Desepto igit elice hos motus supponit quos habilitudo e ut semidiametri ad circumferentiam pp supponit igit id qd querit Cicius enim recta dai pt circulari linee equlis q elice uea figuari;

Nos aut considerantes trigonum et circulum in capacitate cima loca tenere. in trigono semidiametros circuloq et insepti et circumsepti gtraio mo se hre cum semidiametro circuli in quo circuli insepti et circumsepti coincidunt q differunt in trigono maxime. esse q ibi semidiametri circumsepti maxiam et isepti minima

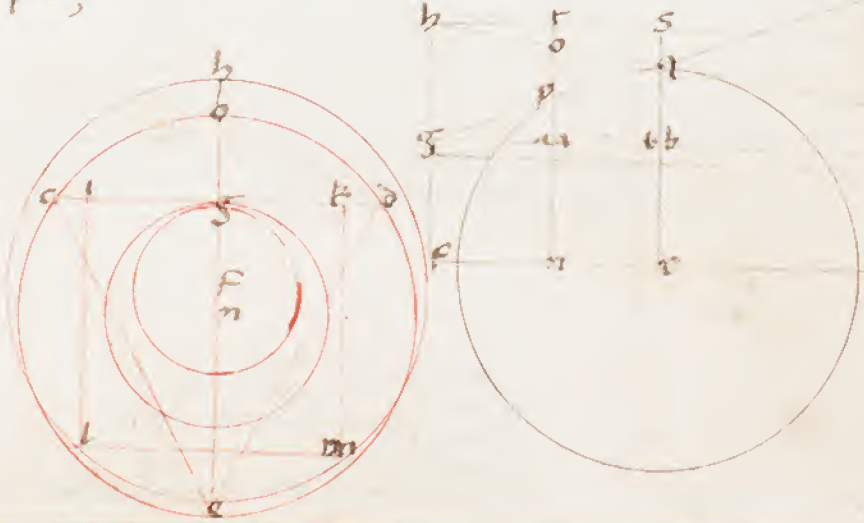
poligonis pprie

quadratura circuli

et simul uictas breuissimas. contrario mo in circulo ubi
simul uicte sit diam circuli maxime Ob hc scimus omes medias
poligonias isopimetras et isopleuras secdm capacitate in
illus ad equitate semidiametri circuli accedere Si igit sigta
sint qnus excessus semidiametri circuli sup semidiametr
inscripti trigono. et qntus quo ipa semidiam circuli sint
minor semidiametro circumscripti trigono tunc omis poligonia
mea secdm sua capacitate in excessu semidiametri
sibi inscripti sup semidiametr inscripto trigono. et diminutione
semidiametri sibi circumscripti a semidiametro circumscripti trigono
proceditur se habebit Nam cum illa et diuisa capacitate uaiorem
no pm diuisa esse hinudo illorum ab hinudine capacitatum. sic sit
nate e quod sic se habet excessus ad excessum et sic se habeat
diminutio ad diminutionem cum capacitas ita requirat una diuisitas
sic alia et nno plus nec minus una quam alia Et cum igit in
omibus poligoniis excessus et diminutio tles se adm habeant
proceditur una tree data una hinudine. p illorum solum inuenta
alia poligonia tunc sunt et in circulo Et quia excessus et
diminutio in circulo simul uicti equantur semidiametro inscripti
trigono ut dese piz sgit si ipsa hinudine diuidet secdm
ea semidiametri inscripti trigono et maio poco addit ad
ipam semidiametri circuli inscripti trigono hnet semidiametri
circuli isopimetri et ita omne qsitum;

Faciemus autem hanc gtem tibi hc mo claiorem Ex a b linea
intres pres diuisa c e d tangulus designet et m eius
~~latus~~ latere. c d signet ps ipsa a b. qm sit 1 k qm addret
et sit 1 k l m. desebant inscripti et circumscripti circuli et sit
inscripti trigono semidiamie f g et circumscripti f h. et
inscripti tetragono n g circumscripti n o Signet dem linea
f h et in eius medio g. lineis d f g h tetis pirulibet
thne ad h f equidistans t n cuius medium sit ad et signet
semidiametri inscripti alicuius poligonie isopimetre puta
tetragone qm sit n p et semidiametri circumscripti et sit n o. et
thte de g f p in infinitum et sile d h p o linea in infinitum
et ubi ille concurrunt sint q thne f q equidistare ad f h qm sit
s r in eo medio sint bb Dicimus r q esse semidiametri circuli
qsiti et eo circumferencia equale a b linee recte;

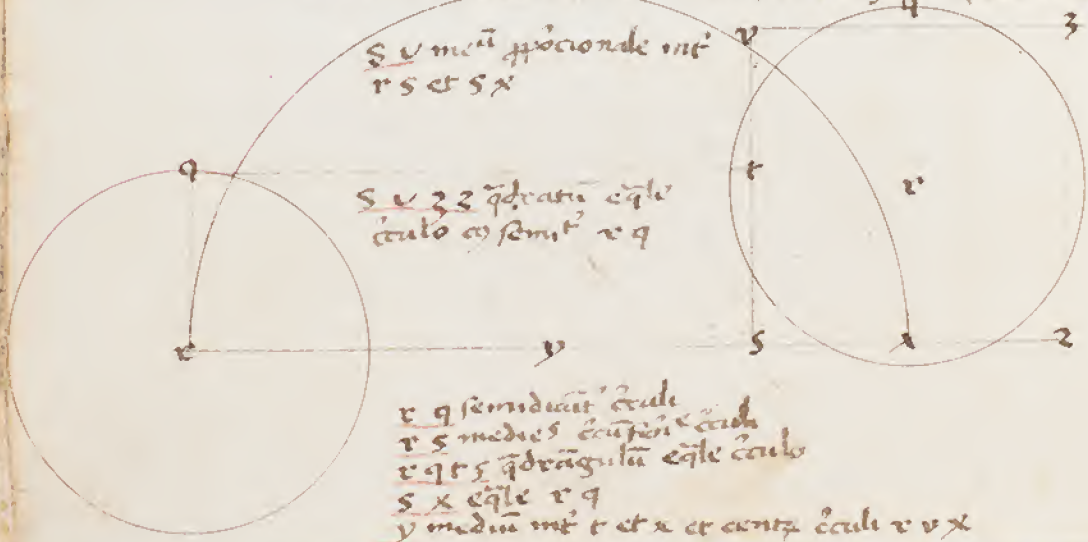
Multiplicem igitur et facilem secundum igitur poni signum
ponatur g bb linea dearum circa capacitatem trigoni et
circuli isoperimetri et q linea de r s moueatur usque f h
equidistanter a latere et lineas h q et g q de illa
abscindet omnes dierum semidiametrorum circulorum inscriptorum
et circumscriptorum cum figurarum poligonarum de trigono usque
ad circulum ubi coincidunt. Est autem manifestum quod simul
linea illa mota abscindet de linea bb g omnes dierum
capacitatem inter trigonum et circulum. Nam quanto dierum semidi-
ametrorum ductarum est minor tanto figura capacior sed
circulus capacissima figurarum quia ibi concedunt et trigonus minime
capacitatis quia ibi maxime differunt. Sit igitur linea mota
t n q abscindat lineam g bb in aa puncto et sit p o dierum
semidiametrorum in tetragono quoniam si g bb circa ut dierum capaci-
tatem trigoni et circuli isoperimetri et g aa ut dierum capa-
citatem trigoni et tetragoni. Et quia n p circa ex propo-
semidiametri inscripti tetragono et aa p excessus eius sup
f g semidiametri inscripti trigono sed bb q est excessus
semidiametri circuli isoperimetri sup semidiametri inscripti
trigono. Nam q proprio ad bb g ad aa g illa bb q ad
aa p ut notum est. Correndet autem dierum semidiametrorum
inscriptorum in poligonis isoperimetris cum dierum capacitatem
nid enim eueniet aliquid capacitatem dierum in isopleuris et
isoperimetris nisi nisi ex semidiametrorum inscriptorum circulorum
dierum quam capacitas ex multiplicatione illius semidiametri quae
variatur in diuersis talibus figuris in semipiscina quae semper
circa eadem exoritur ut est notum. Sic si ponatur bb g linea duorum
b excessuum semidiametrorum ut excessum capacitatis circuli super
trigonum est in tetragono excessus talis capacitatis ut linea
equalis duabus t o et p aa lineis et quia una circa hitudo illius ad
g bb quae p aa ad bb q igitur ut sup. Vel si dixeris capacitatem
trigoni minorem esse quam circuli ut linea a g est tetragoni minor
ut p o;



Male ordinatum est

Si adhuc negamus et dixerimus semidiametrum circuli minorem esse puta
q terminetur in puncto medio inter s et terminum lineae s q sit
v itaque r v sit semidiametrum circuli isoperimetri tunc si sic extendatur
v s quousque quousque equetur r v et sit r x et similiter
extendatur f h ad equalitatem r x et sit f z et r x. et hic
z x lineam demitur hic de v lineas ad s ut h et ubi secaverit
t n lineam signa 2 et 9 et t n extendatur usque
ad z x et sic cc n ut r x dico quod si semidiametrum inscripti circulo
isoperimetro addit sup semidiametrum inscripti trigono quantum est
bb v tunc semidiametrum inscripti tetragono addit quantum et aa 2
sequitur si semidiametrum inscripti tetragono addit quantum et aa p et
semidiametrum circuli isoperimetri addit quantum et bb q. hic de septem
si hitudo additionum et ut bb v ad aa 2 et notum est addito

inter trigono quod et ut aa p ad circulo ut bb q cum
una sit hitudo aa p ad bb q quod aa 2 ad bb v quod
autem illa sit hitudo probatur Nam si r v ponatur semidiametrum
inscripti circulo erit v x semidiametrum circumscripti quod concidatur
in circulo isoperimetro et manifestum est quod r x et linea
v ex duabus illis semidiametris et sicut f z et linea illi
bb equalis et et ex semidiametro inscripti trigono et semidiametro
circumscripti erit Omnium igitur poligoniorum inter trigonum
et circulum duae semidiametri tales non erunt minores
f z nec maiores r x et ita ipsi equalis erit igitur n cc
r equalis duabus illis semidiametris in tetragono et quia
2 9 equatur nec p o cum s h quia triangulus equetur s h v
ob equidistantiam quia v et s h et similiter o 2 sit equidistans ad
s h. hic 9 2 erit ut p o ut ex euclide sed z ∧ p' et 2 o'
notum tibi existit s p o et excessus semidiametri circumscripti
trigono sup semidiametrum inscripti erit igitur et 2 9 et cum n 2
equatur cc 9 igitur n 2 erit sicut semidiametrum inscripti tetragono
et 2 cc ut semidiametrum circumscripti erit Si igitur ponitur
semitrum circuli sup semitrum inscripti trigono addere quantum est bb v
addet nec semidiametrum inscripti tetragono quantum et aa 2.



r q semidiametrum circuli
r s medietas circumscripti circuli
v q r s quadratum equale circulo
s x equale r q
y medium inter r et x et centrum circuli v v x

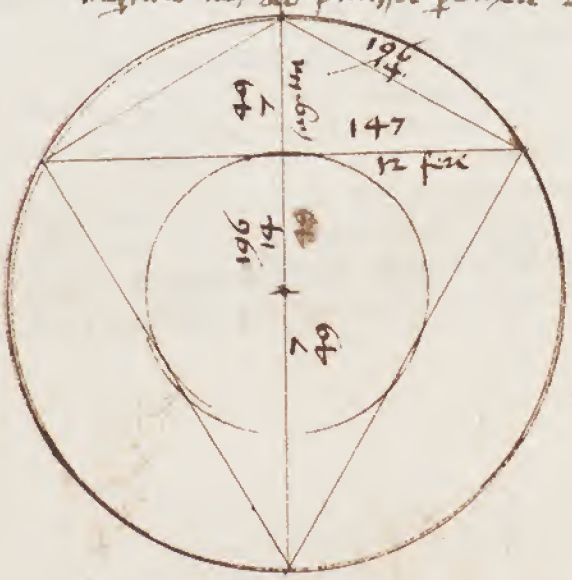
Et hec additios possent capacitates sup capacitate trigoni notari cū in isopleuris et isoperimetris capacitatū excessus ex his solū gueniat. Latitudo igit additionū est ut aa 2 ad bb v qd est gradū Et ita in oib polygonis pro rite procedi potest sic in trigono exhis ostensum prositū.

Adhuc alia capacitas circuli sup capacitate trigoni est maxima. et dra semitrog circulog insepti et circūsepti est nulla sui numa sint q. minor ee negt si dra semitrog circulog insepti et circūsepti trigono est maxima Capacitas uo eo sup suipsum capacitate est nulla et numa sint Esto igit q alia linea sit ut dra semitrog i trigono et ite sit ut capacitas circuli sup trigonū q sit a b linea qdrat igit illa et sit qdratū a b c d et sit ab ut dra semitrog cū illa numa capacitate trigoni sup suipsum capacitate et c d capacitas circuli sup trigonū cū illa numa dra semidiametri tlum et that linea diametri b c. dico in oib polygoniis mediis inter trigonū et circulū lineas capacitates sup capacitate trigoni cū dra semitrog non posse esse maiores nec minores a b et c d ut de se pt Esto igit q that e sit linea eqlis et eqdistans ad ab et c d et illa secet q b c i puncto g et sit g e ut dra semitrog tlum in triangulo maior maiori et q f g erit ut capacitas triangoli sup trigonū Et igit latitudo capacitatis triangoli sup capacitate trigoni ad capacitate circuli sup capacitate trigoni ut g f ad c d Sit igit in f g addo semitri insepti triangulo sup semidiametri insepti trigono et sit f h et that q b q h ad c d linea et a puncto sit i dico q d i est addo semitri circuli o sepimet sup semitri insepti trigono Quia cū est ut latitudo f g ad d c illa f h ad d i sed duplicata capacitate in isopleuris et isoperimetris sup capacitate trigoni non erit nisi ex diuisa additione semitrog circulog insepto sup semitri insepti trigono Quia igit est latitudo capacitatis sup trigonū illa est additio semidiametri insepti sup semitri circuli insepti trigono q h pro ostensū;

Eiusdē de sinibus et Cordis

Ex his nūc ita cordus et acus sua pfecta dici potest Nā si una est latitudo eo qd addit semidiametri insepti poligonie isopleuri et isoperimetri pro trigonū sup semitri insepti trigono ad id qd addit semitri circūsepti trigono sup semitri circūsepti illi poligonie et si ille additios una cū dra seu sagitta sit inter equales sagittas latera trigoni. et ex pmissis clare constat hic sita latitudo tlum talium

additionum q̃ tm̃ nullo nõ attingit sic nec medietas duplearis ẽ ẕpta ad oẽ stabile in cõdis et acuis. Cuic aut sit hitudo additionũ sic in ꝓgis nullis mustrabit. Esto q̃ semidiametr circuli trigono circũscripti sit 14 et semit inscripti ∧ ꝯ q̃dratũ 49 et q̃dratũ similateris trigoni tertii tm̃ sit 147 et q̃dratũ semidiametr circũscripti q̃ ter tm̃ sit 196 erit igit similatus tertigoni radix $\frac{9}{16}$ Et q̃dratũ similatis trigoni sit radix de 82 cũ $\frac{11}{16}$ et tal erit semit inscripti 6 Erit aut semit circũscripti radix dupli nuc sit 164 cũ $\frac{16}{16}$ 16 Subtracta igit radice de 49 a radice de 82 et $\frac{11}{16}$ drã ẽ addio semidiametri inscripti tertigono sup semitr inscripti trigono q̃ erit aliqd plus q̃ duo et subtracta radice de 164 cũ $\frac{5}{16}$ a radice de 196 q̃ erit pars plus q̃ vnũ. Habes additios et eam hitudo ẽ illa ꝑ q̃ oia mustrabit Nã si has additios subtraheis a sagitta latis trigoni sit 1 remanz sagitta tertigoni Si igit dumseis ∧ secdm̃ ꝓtam additionũ hitudies et maior addideis sup semitr inscripti trigono hãs semitr circuli ssoplimetri poteis etiã ex q̃drato latis trigoni et q̃drati scie sic q̃dratũ latis cuiuslibz poligonie dabilis et ex eius stãa et hitudie additionũ deuenit ad sagittã et semitr inscripti et sic scit corda Et hꝰ est profecto ultima geometrice artis ad q̃ hactenus uetes nõ legis deuenisse Est etiã ars nuc opleta geometrice tm̃ minutacionũ q̃ ari nuq̃ tm̃ sufficit quo ad q̃dratuaz circuli descripsimus Et putamus nihil stabilis in geometrica nuc uenti diligit in hꝰ medio inpre remane oculũ Hec sic maxie sepserim ut uideat potia artis comcidencia ꝑ q̃ in omi facultate oculũ penetrãt Ex sola eiũ comcidũia semidiametroz inscripti et circũscripti circuloz in oib poligonis deniciũ et in circulo tm̃ comcidiciũ inquisito nos ad pmissa pduxit. Laus deo. Nusq̃ tuta fides



Ergo sine humido ad aquarum vapores ascendas geometrice fabricare

Habeas fiscum rotundum cum columna quod aqua possit circulariter ire sine (per magnum ipsum propinquum circulum) cum quantum debet ad valorem fiscum. Et quod liquor infundatur, quomodo liquor quantum possit circulariter ire per columnam rotundam, ita quod superior superficies eius per columnam declaretur, sicut in fiscum fundo, et cum hoc talem ipsum quod ad fiscum possit circulariter ire cum fiscum et columna.

Habeas ergo longum cum latitudine per ipsum fiscum. Et ex ea superficie in medio pedum longitudine huius, cum huius sint duo puncta a et x. a quod ipsum aspectum x. vel circulum equidistantem longitudinem ipsum cum, et per quantitatem dyametri fundi columnarum fundi duo inclinantur perforando et eundem quantitatem figura in linea a x. quomodo ita ipsum potest per quantitatem illius per propinquum figura quod dyametri quantitatem per a r. pedum r p. tertia p v. et ita quod. Deinde ergo in per a r. mittatur in quadrata tabula quadrangulare planum, et medio ita profunde columnam, quod ergo mittatur circulariter per eadem in superficie tabulae, et tabula per adeo magna, quod adhuc includat intra se dyametrum a r. in ergo per quantitatem, et alter hoc profunda extra a usque ad b. ad tertia pars deputata, quia se includatur usque a r. ita quod quod a r. fundatur per ecclesiam in puncto e. fiat circulum e et circulum sedum quantitatem secundum dyametrum a e sine e r. Et sedum eundem quantitatem fiat circulum circulum sicut a. tertia centro, qui quadratur duabus

diametro orthogonaliter se intersecantes a semicirculo quorum
sint e b. et f d. Hos enim duos circulos in mente fingimus
et circulum sepe secatum aptis instrumentis in superficie vitrea
et tabule cum inscribimus. Post officio circini vide quantum
distantie e et d. punctorum. Ipsum enim 3 semidiametri circuli
principalis. Idem enim quod puncto centro cuiusque linea
. ac. qd sit g. fac circulum transeuntem per a. punctum alterius
intersectionis in alia parte linee. a x. sit m. Deinde vide
quantum distantie g. et d. punctorum. Hanc e semidiametro
alterius circuli principalis. Idem enim fac circulum transeuntem
per a. et o. alium punctum linee. a x. et centrum eius
in eadem linea sit h. Deinde iterum idem quantum distantie
h et d. punctorum fac alium circulum. cuius centrum in linea
a x. intersecet e in eadem et e puncto transeuntem per a. et
alium punctum eiusdem linee intersecet et ipse punctum p.
primum signetur. p quod circulus iste fiet transeunt. Iterum
idem quantum distantie e centrum circuli in fac a
puncto d. fac circulum. cuius centrum in linea a x. sit l.
transeuntem per a. et circulum secetur cum ad linea
a x sit q. Preterea fac quantum distantie l centrum circuli
cum altero facta a puncto. d. fac circulum cuius centrum
sit punctum k in linea. a x. transeuntem per a. et circulum
eius secetur ad linea. a x. sit r. Item idem quantum
distantie k centrum circuli facta a puncto d. tertium
semidiametri fac circulum cuius centrum sit l punctum
in linea. a x. transeuntem per a et ~~sit~~ sit cum alterum
secetur ad linea. a x Deinde iterum idem quantum distantie
l d. fac circulum. cuius centrum intersecet in puncto
m primum signetur transeuntem per a. et secetur cum cum
linea a x. sit t. Postea idem quantum distantie m

qd fuit centrum circuli ulterius facti. a puncto d per circulum centrum pt n in linea ax transeunte p a. quod erit e linea ax in alia pte penes in puncto v prius signato. Quare patet e ulterius predictum. Rursus quia ad hunc circulum describendum e linea ax pertinet ad alia circumferentia per ppe. x. ita q. ab hunc circulum habebit pte centri in linea ax. et e hoc alius triangulus p punctum a. ubi per ignotum et p. de punctis centrum vnum cadit a puncto d. e tertius secundum ordinem p primo capitis. Itaque e et. ut ita ignotum do in circulis punctum primo capitis. prout dyameter columnalis alia perpendicularis circulum incidunt. atque pars earum circulorum inter medium. prima dividunt in duas partes. duabus inferioribus medius. secta in quinque p se duas partes. quinta in .A. p sex partes medius. quinta in .9. p octo medias partes. Et ita quod Cambanus in parte plus inferior circulo e linea ax. sicut p punctum in quod linea. et potest per tale punctum transeunte duae linea erunt horae inclinatae prima latitudinis. Hinc autem inferior per circulum ignotus impugnat mihi the. prima do 1 apud primo ang. p 5 primo. apud alia 2 deinde 3 p y. et per quod Ore habet mihi latus vnge applicat. quo latitudines vapor dimetiuntur. Sed nomina quae latitudinum et per quod fit 3 of ~~latitudin~~ fundi columnalis. ita p hoc latus fundos vapor in pro latitudine appretiamur

Postea ergo aliud latus cum ipsius quod multiplicatur
longitudine vasis. Deinde autem longitudine vasis
dividatur denuo fundus eius. Insuper ergo ut
summatim tunc prius habito quod cum multiplicatur
superius vasis multo citius minus mane. Sive quod
attinet minus citius id magis stando. Et ipsum citius
id quod exprimit liquor in columnali cisterna ex or
ta / unde patet in alio latere virge / multiplicando
quod in extremitate. in ij c a sigti. et prope
in decem eius / sequitur eum autem tonetur ipsum
point ipsum pigmeum pdm longitudinis latere. in
ij punctum tunicus quod magnat alterum. Et per
vasis ad finem alius latere. Hias autem pigmeum. cum
minus magnias. apud finem pune quia ipsum plate pdm
do. i. deinde apud finem pdm prebe 2. post 3.
deinde 4. tris sta ipsum e antipodis magna
vyperi.

Ipse dat reportare ipsum magna cum parvum
parvum. Primo ad latus latitudinis virge
fundus unus vasis minuitur pdm dyametri unus
deinde pdm dyametri alia in modo est. et
2 nat illius dat. tale ipsum cisterna deinde. et mediatur
adde minori est. et quod punctum huius stte for ad
aliud fundus vasis incrementa erit aliis duas dyo
metros. ipsum modum est sexe punctos. et ipsum ma
det alia cisterna mediata. quod adde minori dya
metro huius fundi. et id punctum secunda pellis qui
huiusmodi quantitatis addunt ipsum illum ipsum ma alia
minor esset. cisterna media. et mediatur adde
minori. id est in punctum secunda alius omnipes

Deinde sumitur magnitudo mensuranda vectis propter
et ibi inveniatur superficiatis vectis. quae
in vectis vectis semper manet et dimensio alterius
fundatur. Dimensio vero ad aliquem vectis per
vectem videndo quantum alterius per alterum et
diuidendo multiplicando magnitudinem per mensuram
et id quod ex quantitate. Et cognoscendo vectis superficiatis
iam ante redigatur dissimilitudo ad multiplicandum
quando carpentum vectis superficiatis fuerit. et computando
quot pedes pertinet de pondere ad minus. et quantum
ad pedes impletur. per pedes vero impletur et quantum
a vectis dum pondere. Postea ad latitudinem
magnitudinem longitudinem vectis pedum quantitatem
eius. per abscissionem superficiatis fundatur. Et quadrata
ita quot pedes pertinet de pondere et minus pertinet
ad longitudinem quantum in latitudinem. Tunc
a vectis ~~longitudinem~~ magnitudine. Deinde multiplicabitur latitudinem
pertinet ad longitudinem ad dictum. et id
quod exit est quantum vectis. Et ex ordinatione
continebit quot quot mutatur ex
illa multiplicatione per pedes pertinent magnitudinem vectis
et ita ordinata legendum. Et ita facta quot
magnitudinem et ita quantum vectis. tot generalia
continebit vectis quot quot quantum mutatur per
multiplicationem pertinent

Baculus jacob instrum̃ q̃ mediante ho mouemus latitudinem alti-
tudinem et distantiam rerum sic habet sicut Accipe baculum planum et rectum et
in eo baculo fac rotulam p̃ modum circuli, cuius rotulae sit circulus longitudinis
sig̃ni in tanto in baculo quantus potuerit, et ita o quod baculus jacob
habet de usu eius non, quia cum volumus inquirere latitudinem alicuius rei,
tunc pone baculum ad pupillam oculi et videas latitudinem rei per abscissam
circuli seu rotulae ad primum signum ascendendo ut respondeat
rotulae rotundae, quod oportet ut in re visa punctum circuli
seu rotulae, et ibi tunc sequitur prima statio si tunc vis ap-
propinquare rei visae, tunc pone rotulam usque oculum per primum signum, et
fac unum statorem correspondente oculi, et unum sequitur statio secunda. Et
tunc spatium mutatum inter illas duas stationes andet latitudinem rei, quod
spatium totiens sumptum quot fuerit signum in baculo andet distantiam. Cum fuerit
de altitudine, visus centrum et basis rei per abscissam circuli seu ro-
tulae sequitur statio si tunc vis retrocedere a re visa, tunc repone
rotulam per primum signum et fac unum circulum basis et centrum ri
visae, et spatium mutatum statorum andet altitudinem rei quod spatium totiens
sumptum quot fuerit signum in baculo andet distantiam

461

463

465

469

BIBLIOTHEK DES STIFTES MELK

Accession no. HC
Author Regiomontanus, J.
Calendarium 1474
followed (p. 65-460) by
Viennese astronomica
Call no. Manuscripts n.
Manuscript
24
Vault

10056-9